COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE **1927.**

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 185.

A

Pages.

ABAQUES. — Abaques pour la résolution de l'équation générale du troisième degré et la discussion de l'équation différentielle du troisième ordre à coefficients constants; par M. *André Blondel*..... 237

ABEILLES. — Voir *Apiculture, Immunité.*

ABSORPTION. — Absorption des rayons ultraviolets par les dix isomères du dichlornaphtalène; par M. *Henry de Laszlo*..... 599

— Voir *Rayons X, Spectre d'absorption.*

ABSORPTION DES GAZ. — Voir *Électricité.*

ABSORPTION IONIQUE. — Voir *Argile colloïdale.*

ACADÉMIE. — M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Da Costa Lobo.* 95

— Id. à MM. *Sampson* et *Bædtker*.. 157

— Id. à M. *William Bowie*..... 237

— M. *A. Lacroix* dépose les « Tables générales des Auteurs des Comptes rendus » pour la période quindécennale 1896-1910..... 313

— M. le sénateur *Y. Hijikata* adresse les remercîments de l'Université de Tokio pour le concours apporté à la reconstitution de sa bibliothèque..... 336

— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion de fêtes de l'Assomption..... 373

— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Akituno Imamoura*..... 409

— M. le *Président* annonce que le 19 septembre ayant été déclaré jour férié, la prochaine séance hebdomadaire aura lieu le mardi 20..... 557

— M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. *Gautier, George Burgess, Stratton, Tanakadate, Mac Mahon.* 589

— Id. de MM. *Konowalof, Garbasso, Mac Mahon*..... 625

— Id. à MM. *Lazareff, Navachine, Stefan Minovici* et *C. Zenghelis.* 684

— Id. à MM. *Ipatieff, Kournakoff, Tchichibabine, Mourelo, José Giral, Luis Bermego y Vida, Goslino, Garelli, Dumoulin*..... 807

— Id. à MM. *Kolossof* et *Vasilesco Karpen*..... 881

— L'*Académie des sciences de Vienne*, la *Bibliothèque publique d'État à Leningrad* adressent des télégrammes exprimant les sentiments que

Pages.

leur inspire le Centenaire de *Marcelin Berthelot*..... 886
— M. le Président souhaite la bienvenue à M. *John Townsend*..... 905
— M. *Louis Roche* fait hommage pour la Bibliothèque de l'Institut des papiers de l'astronome *G. de Pontécoulant*..... 1003
— M. *Henneguy* est élu Vice-président pour l'année 1928..... 1229
— M. *Barrois* prononce une allocution en la séance publique annuelle.. 1335
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Noël..... 1409
— Id. à l'occasion de la nouvelle année. 1545
— Voir *Candidatures, Comité Berthelot. Commissions académiques. Congrès, Conseil supérieur de l'Instruction publique, Conservatoire national des arts et métiers, Décès de membres et de correspondants, Décrets, École polytechnique, École supérieure d'électricité, Élections de membres et de correspondants, Fédération française d'athlétisme, Fondation Edmond de Rothschild, Histoire des sciences, Institut national agronomique, Muséum national d'histoire naturelle, Nécrologie, Notices historiques, Œuvres, Plis cachetés, Prix et subventions attribués, Société des Ingénieurs civils, Solennités scientifiques, Unions, Université de Louvain.*

Acides. — Voir *Tension superficielle.*

Acides gras. — Décomposition des acides forméniques par l'acide sulfurique; par MM. *Jean-Baptiste Senderens* et *Jean Aboulenc*..... 1087

Acide oxalique. — Voir *Chimie physique.*

Acide phosphorique. — Voir *Chimie physique.*

Aciers. — Sur la nitruration des aciers spéciaux; par M. *Léon Guillet*..... 818
— Sur un procédé de durcissement superficiel de l'acier; par M. *G. Charpy*..... 990
— Voir *Optique.*

Acoustique. — Accroissement de l'intensité et de la durée d'extinction du son; par M. *Th. Vautier*..... 1586

Pages.

Action antioxygène. — Voir *Antioxygènes.*

Adrénaline. — Voir *Pharmacodynamie.*

Aérodynamique. — Méthode générale pour le tracé des profils d'aviation; par M. *Élie Carafoli*..... 842
— Sur les profils aérodynamiques de forme générale; par M. *E. Carafoli.* 1014
— Sur un principe nouveau permettant la réalisation d'appareils mesurant les conditions aérodynamiques du vol des avions; par MM. *E. Huguenard, A. Magnan* et *A. Planiol*... 1016
— Tracé général des profils avec dièdre à la pointe; par M. *E. Carafoli*.... 1189
— Construction géométrique de profils d'ailes par représentation conforme d'un cercle; par M. *Maurice Girault*..... 1584
— Voir *Aviation.*

Aéronautique. — Voir *Aviation.*

Agronomie. — De l'influence de la cyanamide calcique sur la réaction du sol; par M. *J. Pien*..... 220
— Châtaigniers, fougères et genêts calcicoles; par M. *Th. Biéler-Chatelan*..... 222
— Modification des substances azotées dans la terre séchée à l'air libre et laissée ensuite en jachère; par M. *A Lebediantzef*..... 293
— Modifications de la solubilité de l'acide phosphorique et des propriétés biologiques du sol observées pendant la jachère de la terre préalablement séchée à l'air libre; par M. *A. Lebediantzef*..... 397
— Remarques sur la Communication précédente; par M. *A.-Th. Schlœsing*..... 399
— Réaction à la dessiccation des différents types de sols dans les zones de tchernozem et de podzol de la Russie européenne; par M. *A. Lebediantzef*..... 568
— Influence des cultures prolongées sans engrais sur la richesse azotée des sols, par M. *J. Dumont*..... 605
— Sur les protozoaires des sols de l'Agenais; par M. *G. Guittonneau*, Mme *J.-François Perey* et Mlle *M. Béjambes*..... 1221

Pages.

— Voir *Chimie agricole, Chimie végétale, Entomologie agricole, Humus.*

AIMANTATION. — Voir *Magnétisme.*

AIR. — Voir *Hygiène.*

ALBUMINE. — Voir *Chimie biologique.*

ALCALOÏDES. — Voir *Chimie organique, Spectrographie.*

ALCOOL. — Voir *Chimie organique, Déshydratation.*

ALCOOL OLÉYLIQUE. — Étude de l'alcool oléylique et de ses dérivés. Obtention de l'oléicérine, de l'élaïdicérine et de l'alcool stéarolylique; par M. *Émile André* et Mlle *Th. François*..... 387

ALDÉHYDES. — Réduction des chlorures d'acides sous pressions réduites. Méthode de préparation des aldéhydes; par MM. *V. Grignard* et *G. Mingasson*..... 1173

— Les réactions des aldéhydes α-bromées; par M. *Albert Kirmann*..... 1482

ALGÈBRE. — Voir *Arithmétique, Déterminants, Équations algébriques, Géométrie algébrique.*

ALGÉRIE. — Voir *Météorologie.*

ALGOLOGIE. — Sur la végétation continue de certaines Phéosporées annuelles; par M. *C. Sauvageau*..... 430

— Sur le *Cutleria monoica* nov. sp., gamétophyte de l'*Aglaozonia chilosa* Falk; par M. *G. Ollivier*..... 566

— Observations morphogéniques sur le *Caulerpa prolifera* de la baie de Villefranche-sur-Mer; par M. *R. Dostal*..... 1298

— Sur un *Spirogyra* fixé, pérennant, se multipliant par marcottage; par M. *A. de Puymaly*..... 1512

ALIMENTATION. — Voir *Physiologie animale.*

ALLIAGES LÉGERS. — Étude de la vitesse de dissolution des alliages du magnésium ultra-légers; par MM. *Albert Portevin* et *Étienne Pretet*.... 125

— Sur l'alliage d'aluminium et de silicium nommé Alpax et ses applications, par MM. *Léon Guillet, de Fleury* et *Sensaud de Lavaud*..... 327

— Essais de viscosité sur le nickel, l'aluminium et les alliages légers; par MM. *Jean Cournot* et *Macedo Soares Silva*..... 650

— Sur la conductibilité thermique des alliages légers, par MM. *C. Grard* et *J. Villey*..... 856

— Mesures de l'oxydabilité de l'aluminium et de ses alliages industriels après activation par le bichlorure de mercure; par M. *Ch. Quillard*... 953

— Méthode de différenciation des alliages d'aluminium basée sur l'emploi des indicateurs du pH; par M. *Ch. Quillard*..... 1281

— Voir *Corrosion.*

ALPES FRANÇAISES. — Voir *Géodésie.*

ALTITUDES. — Essai d'une théorie de la cure d'altitude; par M. *J. Costantin*..... 14

ALUMINIUM. — Les propriétés de l'aluminium pur; par M. *Léon Guillet*.. 163

— Propriétés chimiques de l'aluminium pur; par MM. *C. Matignon* et *J. Calvet*..... 909

— Voir *Alliages légers, Glucine.*

ALUMINO-TARTRATES. — Voir *Mutarotation.*

AMANDE. — Voir *Physiologie végétale.*

AMIANTE. — Voir *Chimie physique.*

AMIBE. — Le comportement et le rôle de la vacuole contractile d'une amibe d'eau douce; par M. *Étienne Wolff*..... 678

AMIDES. — Voir *Organo-magnésiens.*

AMINES. — Action des amines primaires sur le nitroso-β-naphtol; par MM. *R. Lantz* et *A. Wahl*..... 1489

AMMONIUM. — Voir *Polarimétrie.*

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — M. *Émile Picard* dépose ses « Leçons sur quelques types simples d'équations aux dérivées partielles avec des applications à la physique mathématique »..... 95

— Transcendantes de Fourier-Bessel à plusieurs variables; par M. *Akimoff*..... 409

— *Errata* relatifs à cette communication..... 624

— Sur le prépotentiel sphérique; par M. *Pierre Humbert*..... 635

— Sur un problème d'Hamburger, par M. *E. Goursat*..... 808

— Une généralisation d'un théorème de M. Mandelbrojt; par MM. *Widder* et *Gergen*..... 829

— Sur un travail récent de MM. Widder et Gergen; par M. *Mandelbrojt*.... 925

Pages.

— Voir *Équations, Équations algébriques entières, Équations aux dérivées partielles, Équations biharmoniques, Équations différentielles, Fonctions, Fonctions automorphes, Fonctions continues, Fonctions entières, Fonctions holomorphes, Fonctions hypergéométriques, Géodésiques, Intégration, Limites, Polynomes, Séries, Séries entières doubles.*

ANALYSE CHIMIQUE QUANTITATIVE. — Sur une nouvelle méthode d'analyse quantitative applicable à un mélange de terres rares; par M. *Eugène Delauney* 354

— Voir *Dosage.*

ANALYSE SPECTRALE. — Sur l'application de l'analyse spectrale à la recherche des impuretés métalliques; par MM. *Edmond Bayle* et *Lucien Amy*..... 268

ANALYSE VECTORIELLE. — Les indices dans un champ de tenseurs. Généralisation de la courbure intégrale; par M. *Y. Rainich*..... 1009

ANATOMIE. — L'organe nasal de *Solea vulgaris* Quens; par M. *Paul Chabanaud*..... 1306

— Voir *Tractus digestif*

ANDALOUSIE. — Voir *Géologie.*

ANDROPHILES. — Voir *Moustiques.*

ANNÉLIDES. — Un cas d'incubation par la femelle chez une Annélide polychète (*Leptonereis glauca* Clp) qui essaime en surface; par M. *R. Herpin* 869

ANTHRACOSE PULMONAIRE. — Recherches sur l'anthracose pulmonaire; par M. *André Jousset*..... 730

ANTHROPOMÉTRIE. — Voir *Physique appliquée.*

ANTICYCLONE GLACIAL. — Voir *Météorologie.*

ANTIDÉTONANTS. — Action des antidétonants sur l'inflammabilité adiabatique des carbures d'hydrogène; par MM. *M. Aubert, A. Pignot, J. Villey* 1111

ANTIOXYGÈNES. — Modifications de méthodes et de traitements pouvant résulter de l'application de la théorie des antioxygènes; par M. *J. Dugué*..... 389

— Autoxydation et action antioxygène : Sur la théorie de l'action antioxygène; par MM. *Charles Moureu* et *Charles Dufraisse*..... 1545

ANTITOXINES. — Voir *Diphtérie, Sérologie.*

APICULTURE. — Sur l'origine de la couleur jaune de la cire des abeilles; par M. *George-F. Jaubert*..... 405

— Secrétion et utilisation de la cire chez l'abeille (*Apis mellifica*); par M. *Perret-Maisonneuve*..... 1317

— Voir *Immunité.*

ARGILE COLLOÏDALE. — Absorption ionique élective dans l'argile colloïdale, par MM. *A. G. Demolon* et *Barbier*. 149

— Application de la viscosimétrie à l'étude de l'argile colloïdale, par MM. *A. Demolon* et *G. Barbier*... 542

ARITHMÉTIQUE. — Sur l'ensemble de tous les nombres algébriques entiers; par M. *Eugène Cahen*..... 1004

— Voir *Nombres (Théorie des).*

ARMOISE. — Voir *Entomologie agricole.*

ASCIDIE. — Excrétion *in vitro* du bleu de méthylène par les vésicules rénales d'une Ascidie; par M. *Maurice Azéma*..... 1522

ASPHODÈLE. — Voir *Inuline.*

ASSOCIATION CARPATHIQUE. — Voir *Géologie.*

ASTRONOMIE. — Observations du passage de Mercure sur le disque solaire, le 8 novembre 1927, aux Observatoires de Paris et de Meudon; par M. *H. Deslandres*..... 973

— Passage de Mercure sur le Soleil, observé le 10 novembre 1927 à l'Observatoire de Paris; par M. *G. Bigourdan*..... 976

— Id. par M. *Maurice Hamy*..... 977

— Observation du passage de Mercure à l'Observatoire d'Alger; par M. *Gonnessiat* 992

— Observation du passage de Mercure sur le disque du Soleil, faite à l'Observatoire de Nice; par M. *Schaumasse*..... 1019

— Les relations fondamentales de polygonométrie sphérique et les systèmes de Gauss et de Delambre de trigonométrie sphérique; par M. *Thadée Banachiewicz*..... 1116

— Observations faites à l'Observatoire de Ksara du passage de Mercure

Pages.

sur le Soleil, le 10 novembre 1927; par M. *B. Bertoly*..... 1559
— Voir *Comètes, Éclipse, Étoiles, Heure, Images solaires, Jupiter, Mercure, Orages magnétiques, Soleil.*
Atmosphère. — Voir *Climatologie, Hygiène, Météorologie, Physique cosmique.*
Atomistique. — Voir *Luminescence.*
Aurores polaires. — Intensité de la raie verte des aurores polaires dans le spectre du ciel nocturne; par M. *J. Dufay*..... 142

Pages.

— Voir *Physique cosmique.*
Automobile. — Stabilité des vibrations du train avant d'une voiture automobile; par M. *D. Sensaud de Lavaud*..... 254
Aviation. — Maximum pratique de l'agrandissement des avions commerciaux; par M. *Léon Kirste*..... 259
— Voir *Aérodynamique.*
Avitaminose. — Voir *Concentration en ions hydrogène.*
Avoine. — Voir *Chimie végétale.*
Azote. — Voir *Chimie agricole.*

B

Bactériologie. — Voir *Tuberculose.*
Bactériologie des sols. — Recherches sur la contamination naturelle du sol dans les cultures de *Phaseolus vulgaris*, par M. *P.-A. Dangeard*..... 983
— Voir *Chimie agricole.*
Balisage. — Voir *Gaz.*
Basaltes. — Voir *Lithologie.*
Bassin houiller. — Voir *Géologie.*
Batraciens. — Les mitoses d'activation simple dans les croisements chez les Batraciens; par M. *E. Bataillon.* 1242
Bauxite. — La texture des bauxites et leur origine; par M. *Jacques de Lapparent*..... 213
— La position stratigraphique des bauxites du Pays de Fenouillet; par M. *Jacques de Lapparent*..... 658
— Sur la fréquence des murs dolomitiques aux gîtes de bauxite; par M. *Jacques de Lapparent*..... 786
Beaux-Arts. — Voir *Physique appliquée.*
Betterave. — De la possibilité de déceler la présence des betteraves fourragères et demi-sucrières parmi les betteraves à sucre dès le début de la végétation; par MM. *O. Munerati* et *A. Milan*..... 547
Bichlorure de mercure. — Voir *Aluminium.*
Biochimie. — Sur la présence du lithium et du strontium dans les dents et dans les os humains et sur leur état chimique; par MM. *A. Desgrez* et *J. Meunier*..... 160
— Dosage de l'acide allantoïque à l'état de xanthylurée. Application à l'analyse des feuilles d'*Acer pseudoplatanus*; par M. *R. Fosse* et Mlle *V. Bossuyt*..... 308
— Sur l'importance physiologique du nickel et du cobalt; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Hirosi Nakamura.* 321
— Sur le noyau phosphoré de l'ovovitelline; par MM. *Swigel* et *Théodore Posternak*..... 615
— L'hydrolyse de l'ovalbumine par la pepsine dans ses rapports avec la formation des diacipipérazines; par M. *A. Blanchetière*..... 1321
— Synthèse biochimique du 5-bromosalicylglucoside β. Essai de synthèse du 3.5-dichlorosalicylglucoside β; par M. *P. Delauney*..... 1530
Biologie animale. — Contribution à l'étude génotypique et phénotypique des Trichogrammes; par M. *Paul Marchal*..... 489
— Les lignées naturelles de Trichogrammes; par M. *Paul Marchal*.. 521
— Voir *Escargot, Ichtyologie, Vertébrés, Vésicatoire, Vitamines.*
Biologie des sols. — Voir *Agronomie.*
Biologie générale. — Influence des parois des vases sur les réactions des animaux; par Mme *Anna Drzewina* et M. *George Bohn*..... 875
— La polyspermie chez le Triton et le

Pages.

clivage simultané en quatre obtenu par centrifugation; par M. *E. Bataillon*..... 1090
— Voir *Batraciens, Fécondation, Infusoires, Myxomycètes, Ovogenèse.*
Biologie végétale. — Courbes de croissance et hérédité du caractère précocité à des latitudes très différentes; par M. *Pierre Lesage*..... 725
— Précocité et rendement final dans la thermobiologie des plantes et variations avec la latitude; par M. *Pierre Lesage*..... 966
— Sur plusieurs formes particulières et endémiques de *Triticum dicoccum* Schrank; par M. *Em. Miège*..... 1151
— Sur l'hérédité du sexe chez les hybrides d'œillets et spécialement chez *Dianthus barbatus* L. × *D. Caryophyllus* L.; par M. *L. Blaringhem*..... 1208
— Influence de la chaleur sur l'énergie potentielle des plantes; par M. *Pierre Lesage*..... 1606
— Voir *Altitudes, Botanique, Hérédité, Légumineuses, Mucorinées, Mycologie, Myxomycètes, Plantes greffées, Topinambours.*
Bionomie marine. — Rapport entre le pouvoir réducteur de l'eau de mer et la répartition des organismes du littoral; par M. *Edouard Fischer*.. 1525
Biréfringence électrique. — Voir *Électro-optique.*
Blé. — Voir *Chimie végétale.*

Pages.

Bleu de méthylène. — Voir *Ascidie.*
Bleus de molybdène. — Bleus de molybdène stables et instables. Applications analytiques à la recherche des ions phosphorique et arsénique; par M. *G. Denigès*..... 777
Borax. — Voir *Spectres d'absorption.*
Bore. — Nouveau procédé de préparation du bore; par M. *L. Andrieux*.. 119
Botanique. — Sur la nutrition carbonée du *Penicillium glaucum* à l'aide des divers composés organiques de la série aromatique; par M. *Henri Coupin*..... 145
— *Errata* relatifs à cette communication..... 515
— Une Composée nouvelle remarquable au point de vue phylogénique, *Tisserantia africana*, gen. nov., sp. nov.; par M. *Henri Humbert*..... 395
— Sur la nutrition azotée du *Penicillium glaucum*; par M. *Henri Coupin.* 963
— M. *Camille Sauvageau* fait hommage de mémoires « Sur le *Colpomenia sinuosa* Derb. et Sol. », « Sur l'alternance des générations chez la *Nereia filifformis* Zan. », « Sur le *Castagnea Zosteræ* Thur. »..... 1002
— Colonies d'espèces calcifuges dans une région calcaire; par M. *Ph. Hagene.* 1057
— Voir *Algologie, Altitudes, Bactériologie des sols, Betterave, Cytologie végétale, Géographie botanique, Hépatiques, Nicotine, Physiologie végétale.*
Brome. — Voir *Spectres d'absorption.*

C

Cables métalliques. — Propriétés des câbles métalliques d'extraction déduites des statistiques, des essais et des constatations en service; par M. *Félix Leprince-Ringuet*.... 928
Cadmium. — Voir *Spectroscopie.*
Calcite. — Voir *Minéralogie.*
Calcium. — Voir *Glucinium.*
Calcul. — M. *d'Ocagne* offre la troisième édition de son livre : « Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques »..... 1001
Cancer. — Origine parasitaire du cancer; par M. *Jules Amar*..... 620

Candidatures. — M. *A. Calmette* pose sa candidature à la place vacante dans la Section d'économie rurale; par la mort de M. *G. André*..... 169
— M. *Frédéric Diénert* fait de même.... 633
— M. *E. Schribaux* fait de même.... 886
— Liste de candidats à la place vacante, par la mort de M. *Gustave André*, dans la Section d'économie rurale : 1° M. *Albert Calmette*; 2° MM. *Émile Demoussy, Émile Fleurent, Pierre Mazé, Max Ringelmann, Émile Schribaux*..... 972
— MM. *Léon Bertrand, Lucien Cayeux,*

Pages.

Emm. de Margerie posent leurs candidatures à la place vacante dans la Section de minéralogie par la mort de M. *E. Haug*..... 1004

CAPILLARITÉ. — Lames élémentaires de la myéline en présence de l'eau; par M. *Nageotte*..... 44

— Formes que prend la myéline au contact de l'eau; par M. *G. Friedel*. 330, 1237

— Sur la structure microscopique et moléculaire des formations myéliniques; par M. *J. Nageotte*..... 1021

CARBURANTS. — M. *P. Quintavale* adresse une note « Sur la possibilité d'imiter et de reproduire les carburants naturels »..... 372

CARBURES D'HYDROGÈNE. — Voir *Absorption, Rubrène.*

CARDIOLOGIE. — Voir *Cœur, Électrophysiologie, Pharmacodynamie.*

CARÈNES. — Voir *Navigation.*

CATALYSE. — Sur l'inversion du rôle des catalyseurs; par M. *Paul Sabatier*.. 17

— Voir *Chimie physique, Hydrogénation catalytique.*

CAVITATION. — Voir *Hydraulique.*

CÉTONES. — Sur quelques dérivés de la série cyclooctanique; par M. *Marcel Godchot* et Mlle *Cauquil*..... 1202

CÉRÉALES. — Voir *Concentration en ions hydrogène.*

CHALEUR. — Voir *Conductibilité thermique.*

CHAMONIX. — Voir *Géologie.*

CHAMP ÉLECTRIQUE. — Voir *Électricité, Électro-optique.*

CHAMP MOLÉCULAIRE. — Théorie du champ moléculaire; par M. *Raoul Ferrier*..... 533

CHARRIAGES. — Voir *Géologie.*

CHENILLES. — Voir *Protistologie.*

CHIMIE. — Étude des systèmes sulfate d'uranyle, sulfate alcalin, eau à 25°; par M. *A. Colani*..... 273

— Voir *Nitrates.*

CHIMIE AGRICOLE. — Sur l'antagonisme entre les plantes cultivées et les Bactéries du sol dans leur nutrition minérale; par M. *D. Chouchak*..... 82

— Mesure de l'assimilabilité de divers phosphates par leur action sur la fixation bactérienne de l'azote; par MM. *Georges Truffault* et *N. Bezssonoff*..... 85

Pages.

— Sur la nature des organismes qui décomposent la cellulose dans les terres arables; par MM. *Selman A. Waksman* et *René J. Dubos*..... 1226

— Sur la défloculation et la plasmolyse des enduits terreux; par MM. *J. Dumont* et *B. Ganossis*..... 1300

— L'influence du soufre et des produits de sa solubilisation dans le sol sur la nitrification; par M. *Guittonneau*..... 1518

— Voir *Absorption ionique, Agronomie, Concentration en ions hydrogène, Humus.*

CHIMIE ANALYTIQUE. — Voir *Analyse quantitative, Bleus de molybdène, Cryolithe, Dosage, Équilibre chimique, Gaz.*

CHIMIE BIOLOGIQUE. — Voir *Apiculture, Biochimie, Chimie organique, Émulsine, Huile, Insuline, Laits, Microchimie, Sérologie, Sérums agglutinants.*

CHIMIE GÉNÉRALE. — Valence et composés d'addition; par M. *Jean Perrin*. 557

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Distillation à basse température de houilles à longue flamme agglomérées par un goudron ou une huile de houilles; par M. *André Léauté*..... 465

— De l'emploi du gypse à la fabrication du sulfate d'ammoniaque; par M. *Paul Baud*..... 1138

— Voir *Amines, Antioxygènes, Corrosion, Gaz.*

CHIMIE MINÉRALE. — Application aux oxydes de fer et de néodyme d'une méthode générale de synthèse de silicates; par M. *A. Duboin*..... 416

— Sur les analogies du scandium avec les éléments des Terres rares et avec les éléments trivalents de la famille du fer; par MM. *P. Urbain* et *Pulin Bihari Sarkar*..... 593

— Formation de silicates cristallisés en milieux aqueux sous pression et à températures élevées; par MM. *W. Ipatieff* et *B. Mouromtseff*.... 647

— Sur les sulfates de sesquioxydes acétylés; par M. *A. Recoura*..... 992

— Sur la décomposition des sulfates de vanadyle à haute température; par M. *C. Eichner*..... 1200

— Voir *Alliages, Aluminium, Analyse*

Pages.

chimique quantitative, Chlorures, Équilibre ionique, Fluor, Glucinium, Iodure, Iridium, Vanadium.

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur la réalité de la transposition semipinacolique. Étude de l'anisylméthyléthylglycol, par Mlle *Jeanne Lévy* et M. *P. Weill* 135

— La solubilité de la 1-phényl-2.3-diméthyl-4-diméthylamino-5-pyrazolone dans l'eau; par M. *Raymond Charonnat* 284

— Sur une combinaison mercurique de l'acide allantoïque, permettant d'identifier cet uréide dans le légume vert de *Phaseolus vulgaris*; par MM. *R. Fosse* et *A. Hieulle*.... 800

— Sur les propriétés chimiques de la benzylidèneharmine; par MM. *V. Hasenfratz* et *R. Sutra*..... 1048

— Préparation de l'heptadiine 1.5 et de l'octadiine 2.6; par M. *Urion*..... 1286

— Sur le mécanisme de l'oxydation des pyrazolines; par MM. *R. Locquin* et *R. Heilmann*..... 1477

— Sur le métaxylénol-1.3.4 et quelques-uns de ses dérivés; par M. *L. Palfray* et Mlle *Th. Duboc*..... 1479

— Transformation d'alcools en essence de pétrole; par MM. *A. Mailhe* et *Renaudie*..... 1598

— Voir *Alcool oléylique, Aldéhydes, Biochimie, Botanique, Cétones, Éthérification, Huile d'animaux marins, Huile de Cadet, Hydrogénation catalytique, Lactose, Organo-magnésiens, Oxydation, Quinine, Rubrène, Scopinium, Tautomérie, Transpositions moléculaires.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Contribution à l'étude physiologique du glutathion par la méthode des perfusions, par MM. *René Fabre* et *Henri Simonnet*..... 1528

— Voir *Escargot, Hématologie, Histochimie, Microchimie, Vitamines.*

CHIMIE PHYSIQUE. — Équilibre dans une phase gazeuse entre acide et base : produit de volatilité; par M. *A. Tian*..... 67

— Sur la mesure des gaz dissous dans l'eau; par M. *L. Dunoyer*..... 271

— Influence des matières absorbantes sur les équilibres chimiques en solution; par MM. *René Dubrisay* et *Jean Bravard* 385

— Action de l'acide oxalique sur quelques sels solubles de plomb; par Mme *N. Demassieux*..... 460

— Action de l'hydrogène sur les sels d'étain à températures et pressions élevées; par MM. *W. Ipatieff* et *W. Niklaeff*..... 462

— Sur la stabilité des propriétés catalytiques de l'amiante palladiée; par *M. Lucien Vallery*..... 538

— Sur les propriétés optiques de certaines matières colorantes susceptibles de changer de couleur dans les solutions de sels neutres concentrés; par M. *Fred Vlès*..... 644

— Sur la sublimation de fer dans le vide; par M. *Erling Botolfsen*..... 649

— Sur une réaction nouvelle de l'azote actif; par MM. *Pierre Jolibois* et *Henri Lefebvre*..... 853

— Les propriétés optiques de la sulfonecyanine dans différentes solutions salines et leur application à la comparaison des sels; par M. *Fred Vlès* et Mlle *Madeleine Gex*..... 946

— Action de l'acide phosphorique sur le calcaire en présence d'argile et de matières pulvérulentes; par M. *René Dubrisay* et Mlle *Florence Desbrousses* 1036

— Sur les matières colorantes virant en présence de sels neutres, et la constitution d'une échelle d'indicateurs à indices de massivité variables permettant la comparaison des solutions salines; par MM. *Fred Vlès, Paul Reiss* et Mlle *Madeleine Gex*..... 1127

— Influence d'une addition de chrome sur le frottement interne des ferronickels réversibles; par M. *Pierre Chevenard* 1130

— Voir *Absorption, Aciers, Alliages légers, Aluminium, Colloïdes, Corrosion, Déshydratation, Ébullioscopie, Fontes, Gaz, Gelées, Glucose, Hélium, Ionisation, Liquides, Nickel, Perméabilité, Soudure, Tension superficielle, Viscosimétrie.*

CHIMIE QUANTIQUE. — Voir *Physique mathématique.*

Pages.

CHIMIE SUCRIÈRE. — Voir *Betterave, Inversion.*

CHIMIE VÉGÉTALE. — Antagonisme entre les chlorures employés à forte dose et les sulfates au cours du développement du blé et de l'avoine en grande culture; par MM. *E. Blanchard* et *J. Chaussin*. 218

— Voir *Agronomie, Botanique, Feuilles, Huile, Inuline.*

CHIMIOTHÉRAPIE. — Les rapports entre l'activité spirillicide et trypanocide des éléments et leur classification électrochimique; par MM. *C. Levaditi* et *J. Longinesco*. 91

CHLORE. — Voir *Laits, Microbiologie.*

CHLOROPICRINE. — Voir *Entomologie appliquée.*

CHLORURES. — Sur le déplacement réciproque du sodium et du potassium de leurs chlorures; par MM. *L. Hackspill* et *F. Rinck*. 463

— Sur les combinaisons de l'oxychlorure de zirconium avec les chlorures alcalins; par MM. *Ed. Chauvenet* et *E. Duchemin*. 774

— Voir *Aldéhydes, Chimie végétale, Climatologie.*

CHRONAXIE. — Chronaxie des muscles de la jambe du lapin. Comparaison avec la chronaxie des muscles de la jambe de l'homme à l'état normal et dans les lésions du faisceau pyramidal; par M. *George Bourguignon*. 166

— Relation entre la constante linéaire et la chronaxie; par M. *Philippe Fabre*. 300

— Distinction entre les mesures d'excitabilité et les mesures de vitesse d'excitabilité neuro-musculaires : un nouveau test d'excitabilité; par M. *Philippe Fabre*. 1216

CHRONOMÉTRIE. — Sur le maximum d'isochronisme aujourd'hui réalisable par des organes réglants élastiques; par M. *Jules Andrade*. 23

CIRE. — Voir *Apiculture.*

CLIMATOLOGIE. — La répartition et le transport des chlorures dans l'atmosphère; par MM. *F. Bordas* et *A. Desfemmes*. 603

COBALT. — Voir *Insuline.*

COBAYE. — Voir *Microchimie.*

Pages.

CŒUR. — Nouvelles recherches sur le cœur et l'électrocardiogramme; par M. *F. Henrijean*. 298

— Voir *Electrophysiologie*

COLLOÏDES. — Mesures réfractométrique sur les solutions colloïdales; par M. *Boutaric* et Mlle *G. Perreau*. . . . 892

COMÈTES. — Sur le noyau de la comète Pons-Winnecke (1927 *c*); par M. *Fernand Baldet*. 39

— La redécouverte de la comète Schaumasse et la méthode photographique d'observation des comètes; M. *G. Van Biesbroeck*. 1019

COMMISSIONS ACADÉMIQUES. — MM. *L. Guignard, E. Roux, P. Villard, L. Mangin, H. Lecomte, Leclainche, H. Vincent* sont désignés pour composer, avec le Bureau, la commission du prix Le Conte. 885

— MM. *E. Picard, J. Perrin, A. Cotton L. Guignard, A. Lacroix, F. Mesnil* sont élus membres de la Commission qui dressera une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la mort de M. *Walcott*. 1177

COMMISSIONS ADMINISTRATIVES. — MM. *P. Appell* et *L. Guignard* sont réélus pour 1928. 1229

COMITÉ BERTHELOT. — Voir *Plis cachetés.*

COMPLEXES. — Voir *Ebullioscopïe.*

COMPOSÉES. — Voir *Botanique.*

CONCENTRATIONS EN IONS H. — Le pH et la réserve alcaline dans l'avitaminose C; par MM. *G. Mouriquand, A. Leulier* et *P. Sédallian*. . 551

— Applications de la notion de pH à la conservation des grains et des issues de céréales; par M. *R. Legendre*. 1156

— Voir *Aluminium.*

CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE. — Voir *Océanographie.*

CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE. — Sur la mesure des conductibilités thermiques des métaux. Méthode du point de température stationnaire; par MM. *Pierre Vernotte* et *Marcel Pellegrin*. 844

— Voir *Physique mathématique.*

CONGRÈS DE L'ASSOCIATION CARPATHIQUE. — Voir *Géologie.*

CONGRÈS INTERNATIONAL D'HYDROLOGIE. — MM. *Ch. Moureu, A. Desgrez,*

Pages.

Ch. Depéret, V. Grignard sont délégués au XII[e] Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales qui se tiendra à Lyon du 5 au 9 octobre 1927... 561

CONGRUENCES. — Sur les congruences stratifiables; par M. *S. Finikoff*.. 379

— Sur les congruences à surface moyenne plane; par M. *P. Vincensini*..... 745

CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE. — M. *Émile Picard* est proposé à nouveau au choix de l'Institut pour faire partie de ce Conseil..... 916

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. — M. le *Ministre du commerce et de l'industrie* prie l'Académie de lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Théorie générale des assurances et des assurances sociales 169

— M. le *Ministre de l'instruction publique et des beaux-arts* fait de même 692

— MM. *Risser* et *Razous* lui seront présentés..... 885

CONSTANTES DIÉLECTRIQUES. — Nouvelle méthode pour la mesure absolue, en haute fréquence, des constantes diélectriques des liquides; par M. *René Darbord*..... 1193

COPÉPODES. — Voir *Zoologie*.

CORÉE. — Voir *Lithologie*.

CORPS SMECTIQUES. — Voir *Cristallographie*.

CORROSION. — Sur l'emploi des dépôts électrolytiques de cadmium pour la protection des métaux et alliages contre la corrosion; par MM. *Jean Cournot* et *Jean Bary*..... 773

— Sur le traitement des pièces en alliages ferreux dans des solutions de phosphates complexes, en vue de leur protection contre la corrosion; par M. *Jean Cournot*..... 1041

COURANTS ÉLECTRIQUES. — Voir *Électrophysiologie, Physique*.

COURANTS DE HAUTE FRÉQUENCE. — Sur le calcul de la chaleur dégagée par les courants de haute fréquence; par M. *Ch. Fabry*..... 684

COURBES GAUCHES. — Contact des courbes gauches. Théorème de Meusnier et généralisations. Équation intrinsèque d'une surface; par M. *B. Gambier*..... 921

COURROIES. — Sur le déroulement des courroies; par M. *Swyngedauw*.. 252

CRÉPUSCULE. — Voir *Télémétrie*.

CRISTALLISATION. — Voir *Gelées*.

CRISTALLOGRAPHIE. — Étude du mica muscovite au moyen des rayons X; par M. *Ch. Mauguin*..... 288

— Sur la structure à focales des corps smectiques; par M. *Robert Gibrat*... 1491

CROISSANCE (ALGÈBRE). — Sur l'ordre de régularité de la croissance; par M. *N. Podtiaguine*..... 493

— Sur les fonctions croissantes régulières; par M. *N. Podtiaguine*..... 753

CROISSANCE. — Voir *Biologie végétale, Mycologie*,

CRUSTACÉS. — Voir *Protistologie, Zoologie*.

CRYOLITHE. — Conséquences analytiques du domaine de stabilité de la cryolithe; par M. *Travers*..... 1043

CUIVRE. — Voir *Spectres d'absorption*.

CUPROTARTRATES ALCALINS. — Voir *Polarimétrie*.

CYANAMIDE. — Voir *Agronomie*.

CYANURES. — Voir *Dosage*.

CYTOLOGIE ANIMALE. — Voir *Fécondation, Spermatozoïdes*.

CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la réaction électrique des cellules végétales à la polarisation; par M. *Daniel Auger*..... 87

— Remarques au sujet du verdissement des cellules végétales; par M. *A. Maige*..... 789

— Sur la fixation du chondriome de la cellule végétale; par M. *Marcel Mascré*..... 866

— Action de quelques fixateurs sur le noyau de la cellule végétale; par M. *Marcel Mascré*..... 1505

— Observations sur les phénomènes de chloroplastogénèse et de régression plastidale dans les cotylédons de diverses Légumineuses; par M. *A. Maige*..... 1508

— Sur la cytologie des *Nematospora*; par M. *A. Guilliermond*..... 1510

D

Pages.

Décès de membres et de correspondants. — De M. *Mittag-Leffler*, Correspondant pour la Section de géométrie 93

— De M. *Émile Schwoerer*, Correspondans pour la Section de mécanique. 373

— De M. *Émile Haug*, membre de la Section de minéralogie 485

— De M. *Svante Arrhenius*, correspondant pour la Section de physique générale 681

— De Sir *George Greenhill*, Correspondant pour la Section de mécanique, et de M. *Erik Ivar Fredholm*, Correspondant pour la Section de géométrie 805

— Voir *Nécrologie*.

Décrets. — Approuvant l'élection de M. *L. Torres Quevedo* en remplacement de M. *Kamerlingh Onnes* décédé 93

— Id. de M. *Albert Calmette* en remplacement de M. *G. André* décédé 1173

Dérivées. — Voir *Équations aux dérivées partielles, Limites*.

Dérivés organo-magnétiques. — Voir *Organo-magnésiens*.

Déshydratation. — Sur la déshydratation des liquides hydroalcooliques; par M. *Pierre Brun*..... 1132

Déshydrogénation. — Voir *Catalyse*.

Détecteurs. — Voir *Électricité*.

Déterminants. — Sur le théorème des déterminants de M. Hadamard; par M. *Ragnar Frisch*..... 1244

— Observation sur la note précédente; par M. *Hadamard*..... 1245

Dextrines. — Voir *Saccharification*.

Diastases. — Voir *Inversion*.

Pages.

Dielectriques. — Voir *Électrostriction, Pouvoir inducteur*.

Diffraction. — Voir *Images solaires*.

Diffusion de la lumière. — Rôle des vibrations des atomes dans les molécules dans le phénomène de la diffusion de la lumière; par M. *Y. Rocard*..... 1026

— Modification à la théorie de la diffusion de la lumière d'Einstein; par M. *Y. Rocard*..... 497

Digestion. — Les étages lymphoïdes du tractus digestif; par MM. *B. Argaud* et *G. Billard*..... 663

Diphtérie. — Toxine diphtérique, nucléoprotéides et dialyse; par MM. *A. Leulier, P. Sedallian* et *J. Gaumond* 902

— Contribution à l'étude du processus de neutralisation entre toxines et antitoxines (Diphtérie et Tétanos); par M. *S. Schmidt*..... 1080

Dispersion rotatoire. — Voir *Pouvoir rotatoire*.

Dosage. — Sur le dosage du plomb à l'état de cyanure; par Mlle *Shioldvor Grundt*..... 72

— Sur une méthode de dosage rapide du phosphore d'hydrogène gazeux dans un mélange, par M. *M. Wilmet* 206

— Sur le dosage des constituants d'un mélange gazeux comprenant de l'acide sulhydrique, du gaz carbonique, de l'arséniure et du phosphure d'hydrogène et de l'acétylène; par M. *M. Wilmet*..... 1136

— Voir *Biochimie*.

Dosimétrie. — Voir *Physiothérapie*.

Dysenterie. — Voir *Vaccination*.

E

Eau. — Voir *Chimie physique*.

Eau de mer. — Voir *Bionomie marine*.

Eaux potables. — Voir *Hygiène*.

Ebullioscopie. — Détermination ébullioscopique de quelques complexes; par MM. *F. Bourion* et *E. Rouyer*. 127

Éclipses. — Observation de l'éclipse partielle de Soleil du 29 juin 1927 à

Pages.

l'Observatoire de Lyon; par M. *Jean Mascart*..... 37
— Id. faites à l'Observatoire de Strasbourg; par M. *Ernest Esclangon*... 101
— Id. faites à Bourges; par M. *Th. Moreux*..... 103
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — MM. *H. Deslandres* et *H. Le Chatelier* sont réélus membres du Conseil de perfectionnement de cette École pour l'année scolaire 1927-1928..... 24
ÉCOLE SUPÉRIEURE D'ÉLECTRICITÉ. — *Le Bureau de l'Académie* et MM. *P. Villard*, *M. Brillouin*, *A. Cotton* sont délégués à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'École supérieure d'électricité..... 885
ÉLASTICITÉ. — Voir *Chronométrie*.
ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. *Louis Ravaz* est élu Correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. *A. Balland* décédé.... 166
— M. *Albert Calmette* est élu membre de la Section d'économie rurale, en remplacement de M. *G. André* décédé..... 1002
— M. *Louis Roy* est élu Correspondant pour la Section de mécanique..... 1092
— M. *Théodore William Richards* est élu Correspondant pour la Section de chimie..... 1244
— Sir *Ernest Rutherford* est élu Associé étranger en remplacement de M. *Walcott* décédé..... 1424
— M. *Joseph Auclair* est élu Correspondant pour la Section de mécanique en remplacement de M. *Torres Quevedo* élu Associé étranger..... 1425
ÉLECTRICITÉ. — Sur le contact métal-sulfure cuivreux; par M. *J. Cayrel*. 46
— Sur la répartition du champ électrique dans l'espace sombre; par M. *Max Morand*..... 51
— Sur l'effet Volta; par M. *Emmanuel Dubois*..... 110
— Conditions de discontinuité de la décharge dans les gaz; par M. *R. Anthouard*..... 188
— Sur la répartition du champ électrique dans l'espace sombre; par M. *Max Morand*..... 190
— Les phénomènes d'absorption des gaz et l'équilibre de la pression dans

Pages.

les lampes sans filament; par M. *J. Risler*..... 936
— Sur une vérification de la théorie des détecteurs et redresseurs à contact; par M. *Dubar*..... 1023
— Sur la variation du pouvoir inducteur spécifique des fluides dans les champs électriques intenses; par M. *L. Cagniard*..... 1195
— Voir *Constante diélectrique*, *Courants de haute fréquence*, *Cytologie végétale*, *Piézoélectricité*, *Pouvoir inducteur*.
ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Voir *Physique du globe*.
ÉLECTROCAPILLARITÉ. — Les phénomènes électrocapillaires et les ions; par MM. *W. Kopaczewski* et M. *Rosnowski*..... 450
ÉLECTROCARDIOGRAMME. — Voir *Cœur*.
ÉLECTROCHIMIE. — Sur la façon de se comporter de divers métaux dans l'électrolyse de l'eau par le courant alternatif; par M. *A.-P. Rollet*.... 157
— Sur des piles à électrodes identiques inaltérables; par M. *Vasilesco Karpen*..... 766
— Sur l'effet de soupape présenté par une anode au silicium et son mécanisme; par M. *René Audubert*..... 768
— Sur les piles à électrodes inattaquables; par M. *Vasilesco Karpen*..... 942
— Dispersion des métaux dans les sels solides sous l'action du courant électrique; par M. *Thadée Peczalski*. 1588
— Voir *Bore*, *Chimiothérapie*.
ÉLECTRODES. — Voir *Électrochimie*.
ÉLECTROLYSE. — Voir *Corrosion*, *Électrochimie*, *Hygiène*, *Sérums agglutinants*.
ÉLECTROMAGNÉTISME. — Sur les équations de l'électromagnétisme; par MM. *F. Gonseth* et *G. Juvet*..... 341
— *Errata* relatifs à cette communication..... 483
— Sur la métrique de l'espace à 5 dimensions de l'électromagnétisme et de la gravitation; par MM. *F. Gonseth* et *G. Juvet*..... 412
— Sur l'équation de M. Schrödinger, par MM. *F. Gonseth* et *G. Juvet*... 448
— *Errata* relatifs à cette communication..... 624
— Formules des courbes de magnétisme

Pages.

dans les machines électriques, et des courbes d'induction dans les tôles; par M. *Frantz Cathelin*..... 498
— Les équations de l'électromagnétisme et l'équation de M. Schrödinger dans l'univers à cinq dimensions; par MM. *F. Gonseth* et *G. Juvet*.. 535
— Sur le démultiplicateur de fréquence ferromagnétique; par M. *Rouelle*.. 1450
ÉLECTROMÉTRIE. — Voir *Mutarotation*.
ÉLECTRONS. — Théorie des sous-électrons; par M. *Thadée Peczalski*.... 49
— Voir *Atomistique*, *Physique mathématique*.
ÉLECTRO-OPTIQUE. — Changements des propriétés optiques du quartz sous l'influence du champ électrique; par M. *Ny Tsi Ze*..... 195
— Biréfringence électrique du benzile; par M. *R. de Mallemann*..... 709
— Voir *Rayons X*, *Spectrographie*.
ÉLECTROPHYSIOLOGIE. — Sur la théorie de l'excitation des nerfs et des muscles par des courants électriques de haute fréquence et de courte durée; par M. *P. Lasareff*.. 727
— La systole cardiaque; par M. *F. Henrijean*..... 1160
— Voir *Chronaxie*, *Cœur*.
ÉLECTROSTRICTION. — Sur la théorie de l'électrostriction; par M. *C. Raveau*. 1121
— Addendum à cette note..... 1228
EMBRYOGÉNIE ANIMALE. — Le chondriome des gonocytes primaires chez *Rana temporaria* et la recherche des éléments génitaux aux jeunes stades du développement; par M. *Louis Bounoure*..... 1304
EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Voir *Légumineuses*.
ÉMULSINE. — Influence du thorium X sur l'activité de l'émulsine; par M. *Alfred Maubert*..... 669
— Voir *Physiologie végétale*.
ÉNERGIE LUMINEUSE. — Voir *Atomistique*.
ÉNERGIE THERMIQUE DES MERS. Sur l'utilisation de l'énergie thermique des mers; par M. *Georges Claude*... 987
ENGRAIS. — Voir *Agronomie*.
ENSEMBLES. — Sur quelques propriétés des ensembles projectifs; par M. *W. Sierpinski*..... 833
— Remarques sur les ensembles projectifs; par M. *N. Lusin*..... 835
— Remarques sur les notes de MM. *Sierpinski* et *Lusin*; par M. *Émile Borel*..... 837
— Voir *Arithmétique*, *Erreurs* (*Théorie des*).
ENTOMOLOGIE. — L'anolocyclie chez les Pemphigiens des Pistachiers; par M. *A. Mordvilko*..... 295
— Sur les larves françaises d'Éphémérides rapportées au genre Iron; par Mlle *M. Gauthier*..... 361
— Présence de *Chrysomyia albiceps* Wied. (Mouche du Ver épineux de la laine des moutons australiens) sur la côte du Calvados; par M. *L. Mercier*..... 795
— Voir *Moustiques*.
ENTOMOLOGIE AGRICOLE. — Sur les préférences trophiques de la Pyrale du Maïs (*Pyrausta nubilalis*). Importance de l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*) comme plante d'élection déviatrice, pour la protection des cultures; par M. *E. Roubaud*..... 1158
ENTOMOLOGIE APPLIQUÉE. — Destruction de la fausse teigne (*Galleria mellonella*) au moyen de la chloropicrine; par M. *George F. Jaubert*. 1608
ÉPHÉMÉRIDES. — Voir *Entomologie*.
ÉQUATIONS ALGÉBRIQUES. — Sur la résolution numérique de certains systèmes d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues; par M. *Riquier*.... 429
— Sur la recherche des solutions numériques d'un système quelconque d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues; par M. *Riquier*..... 523
— Sur la résolution numérique d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues; par M. *Ch. Riquier*..... 742
— Voir *Abaques*, *Intégration*.
ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Sur l'intégration de l'équation aux dérivées partielles du second ordre linéaire en r, s, t, dans le cas où les coefficients de ces trois dérivées ne dépendent que des variables x, y; par M. *Riquier*..... 20
— Les systèmes d'équations aux déri-

Pages.

vées partielles du premier ordre à plusieurs fonctions inconnues, possédant l'intégrale de M. Hamburger; par M. *G. Pfeiffer*..... 98

— Construction, d'après un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue, d'une équation, linéaire en Jacobiens, satisfaisant aux conditions de M. Hamburger, et aussi d'un système d'équations, linéaires en Jacobiens, pour lequel sont remplies les conditions généralisées de M. Hamburger; par M. *G. Pfeiffer*..... 246

— *Errata* relatifs à cette communication..... 880

— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre de la forme $s = p\mathfrak{F}(x, y, z, q)$ qui sont de la première classe; par M. *E. Lainé*..... 718

— Sur les équations $s = f(x, y, z, p, q)$ qui sont de la première classe; par *M. Lainé*..... 1430

— Voir *Physique mathématique.*

ÉQUATIONS BIHARMONIQUES. — Sur l'intégration approchée de l'équation biharmonique; par M. *Nicolas Mouskhelichvili* (*Muschelišvili*).... 1184

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Une méthode nouvelle d'intégration de certains groupes d'équations différentielles, par M. *Edm. Lahaye*.... 172

— Résolution algorithmique du problème de Poincaré concernant la construction d'un groupe de monodromie d'un système donné d'équations différentielles linéaires; par M. *J.-A. Lappo-Danilevski*.. 439

— Application d'une méthode nouvelle d'intégration aux équations $y' = R(x, y)$ (R rationnel en y); par M. *Edm. Lahaye*..... 926

— Voir *Abaques, Équations intégrales.*

ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Existence d'équations différentielles et d'équations intégrales non linéaires (à un nombre quelconque de variables), dont les solutions existent dans le même domaine que les coefficients (équations normales non linéaires); par M. *Léon Pomey*..... 437

— Existence d'équations intégro-différentielles non linéaires aux dérivées partielles, qui sont quasi normales; par M. *Léon Pomey*..... 525

— Sur les équations différentielles et intégrales non linéaires; par M. *Léon Pomey*..... 1570

ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Sur l'équilibre ionique : $Al(OH)^3 + 6F \rightleftharpoons AlF^6 + 3OH$; par M. *A. Travers*..... 893

ERREURS (THÉORIE DES). — Application de la méthode des moindres carrés à un système d'inconnues susceptibles de variation; par M. *Félix Leprince-Ringuet*..... 1093

ESCARGOT. — Sur la concentration moléculaire du sang de l'Escargot. Influence de l'état d'activité de l'animal; par M. *Marcel Duval*..... 1620

ESPACE A 4 DIMENSIONS. — Voir *Géométrie à 4 dimensions.*

ESPACE A 5 DIMENSIONS. — Voir *Électromagnétisme, Physique mathématique.*

ESSENCE DE PÉTROLE. — Voir *Chimie organique.*

ÉTAIN. — Voir *Chimie physique.*

ETHÉRIFICATION. — La transposition allylique et le mécanisme de l'éthérification; par M. *Charles Prévost*.. 1283

ÉTHER-OXYDE. — Un exemple d'éther-oxyde d'hydrate de cétone. Acides benzalphénylélhylsuccinique et benzylphénylélhylmaléique; par M. *J. Bougault*..... 717

ÉTHYLÈNE. — Voir *Thermodynamique.*

ÉTOILES. — Sur la fréquence des mouvements apparents des étoiles; par M. *V. Nechvile*..... 37

EXCITABILITÉ. — Évaluation de l'excitabilité neuromusculaire. Discussion théorique; par M. *H. Lassalle*. 1611

— Voir *Électrophysiologie.*

F

Pages.

FAUNE. — M. *Joubin* présente le premier fascicule de la « Faune de la Méditerranée » dont il est le directeur et le collaborateur..... 715
— Id. le second fascicule..... 1494
FÉCONDATION. — La destinée des noyaux mâles dans la fécondation croisée des œufs immatures de Triton; par M. *E. Bataillon*..... 998
— Voir *Ovogénèse*.
FÉDÉRATION FRANÇAISE D'ATHLÉTISME. — M. *Kœnigs* est délégué à la séance solennelle de la Fédération française d'athlétisme..... 1563
FER. — Voir *Aciers*, *Chimie physique*, *Fontes*, *Géologie*, *Magnétisme*, *Météorites*.
FERRO-MAGNÉTISME. — Voir *Électromagnétisme*.
FERRONICKELS. — Voir *Chimie physique*.
FEUILLES. — Vitesse de l'émigration automnale des substances azotées des feuilles vers les tiges chez les plantes ligneuses; par MM. *Raoul Combes* et *Robert Échevin*..... 1060
FIÈVRE JAUNE. — Races de *Stegomya fasciata* et fièvre jaune; par M. *J. Legendre*..... 1224
FLORE. — M. *H. Lecomte* fait hommage du fascicule 6, tome 5 de la « Flore générale de l'Indo-Chine »..... 691
— Voir *Paléobotanique*.
FLUIDES. — Voir *Électricité*, *Physique mathématique*.
FLUOR. — Sur l'existence d'un composé oxygéné du fluor; par MM. *P. Lebeau* et *A. Damiens*..... 652
FLUORESCENCE. — Voir *Spectrographie*.
FOIE. — Voir *Physiologie animale*.
FONCTIONS. — Représentation d'une fonction sur un ensemble de saturation de mesure nulle; par M. *Octav Onicescu*..... 27
— Sur la comparaison des deux fonction $\sum a_n z^n$ et $\sum \frac{z^n}{a_n}$; par M. *Soula*..... 100
— Sur les polynomes multiplement monotones qui s'écartent le moins du zéro; par M. *Serge Bernstein*.. 247
— Sur les fonctions de bipoint et les fonctions aréolairement conjuguées; par M. *Miron Nicolesco*.... 442
— Sur un problème relatif aux fonctions absolument monotones; par M. *Serge Bernstein*..... 495
— Sur la résolution algorithmique du problème de Riemann; par M. *J.-A Lappo-Danilevski*..... 528
— M. *Vito Volterra* fait hommage de son ouvrage : « Les fonctionnelles et leurs applications »..... 596
— Sur les fonctions sous-harmoniques et leurs rapports avec les fonctions convexes; par M. *Paul Montel*.... 633
— M. *N. E. Nörlund* fait hommage d'un mémoire intitulé : Sur la « somme » d'une fonction, qui forme le fascicule 24 du « Mémorial des sciences mathématiques »..... 885
— Résolution algorithmique générale du problème régulier de Riemann; par M. *J.-A. Lappo-Danilevski*.... 1181
— Sur quelques théorèmes de M. R. Nevanlinna; par M. *Henri Cartan*. 1253
— Sur le problème de Dirichlet; par M. *Florian Vasilesco*..... 1572
— Sur la détermination des fonctions par les zéros de leurs dérivées; par M. *W. Gontcharoff*..... 1575
Voir *Croissance* (*algèbre*), *Ensembles*, *Équations aux dérivées partielles*, *Géométrie infinitésimale*, *Intégrales*, *Limites*, *Séries*.
FONCTIONS ANALYTIQUES. — Sur les pôles des fonctions analytiques; par M. *Krawtchouk*..... 336
— Sur l'approximation des fonctions analytiques multiformes par les fonctions algébriques; par M. *Miloch Radoïtchitch*..... 1007
— Sur les fonctions analytiques à singularités réelles; par M. *Krawtchouk* 1106
FONCTIONS AUTOMORPHES. — Sur une fonction automorphe bornée; par M. *W. Goloubeff*..... 694
FONCTIONS CONTINUES. — Sur la divergence des séries de Fourier de fonc-

Pages.

tions continues; par M. *Georges Alexits* 751

— Remarque sur la divergence des séries de Fourier de fonctions continues; par M. *Georges Alexits*.... 1105

Fonctions croissantes. — Voir *Croissance.*

Fonctions entières. — Les transformations continues et le théorème de M. Picard sur les fonctions entières; par M. *S. Stoïlow*..... 173

— Substitution à l'inverse d'une fonction entière. Une nouvelle généralisation du théorème de M. Picard; par M. *Georges-J. Rémoundos*.... 435

— Les suites de fonctions holomorphes. Fonctions entières; par M. *S. Mandelbrojt* 1098

— Sur les fonctions entières et les droites de Julia; par M. *W. Gontcharoff* 1100

— Sur la théorie des fonctions entières d'ordre fini, par M. *Henri Milloux.* 1436

— Sur quelques propriétés des fonctions entières; par M. *Georges Valiron* 1439

Fonctions holomorphes. — Sur les suites de fonctions holomorphes; par M. *Mandelbrojt*..... 1248

Pages.

Fonctions hypergéométriques. — Une proposition générale sur les fonctions hypergéométriques de plusieurs variables; par M. *Richard Birkeland*..... 923

Fonctions méromorphes. — Sur les pôles des fonctions méromorphes; par M. *Krawtchouk*..... 178

— Sur les fonctions méromorphes normales du groupe des translations; par M. *J. Favard*..... 1434

Fondation Edmond de Rothschild. — MM. *Ch. Moureu* et *Marcel Brillouin* sont réélus membres du Conseil d'administration de cette Fondation..... 1177

Fontes. — L'hérédité des fontes; par M. *Auguste Le Thomas*..... 1595

— Observations à propos de la note précédente; par M. *Léon Guillet.* 1598

Foudre. — M. *E. Mathias* fait hommage d'une brochure intitulée « La Foudre. Ses différentes formes. — La matière fulminante »..... 1424

Frottement. — Voir *Mécanique rationnelle.*

Fumées. — Voir *Hygiène.*

Fusion. — Voir *Verres industriels.*

G

Galégine. — Voir *Pharmacodynamie.*

Gaz. — Sur le calcul des analyses des gaz; par M. *Brutzkus*..... 861

— Étude sur les gaz de cracking utilisés dans l'éclairage et le balisage des côtes; par M. *René Delaplace*..... 1469

— Sur la compression du gaz de ville; par MM. *James Chappuis* et *A. Pignot* 1486

— Voir *Chimie physique.*

Gaz rares. — Recherches sur les gaz rares de quelques sources thermales de Bulgarie; par M. *N. P. Péntcheff* 511

Gelées. — Contribution à l'étude de la structure des gelées. Recherches sur la cristallisation de la *l*-arabinosazone; par M. *Pierre Thomas* et M^lle *Marie Sibi*..... 540

Génie civil. — M. *J. A. L. Waddell* fait hommage d'un mémoire « Quantities of Materials and Cost per Square Foot of Floor Highway and Electric-Railway Long Span Suspension Bridges »..... 1002

Géodésie. — Sur les opérations de la description géométrique détaillée des Alpes françaises (23^e campagne 1927), par M. *Paul Helbronner*.... 630

— Voir *Union géodésique et géophysique internationale*

Géodésiques. — Déterminations des éléments linéaires de Liouville pour lesquels l'équation des lignes géodésiques admet au moins deux intégrales rationnelles en la dérivée première; par M. *Jules Drach*..... 1568

Géographie. — Sur la liaison sous-marine de l'Espagne avec le Maroc, au moyen d'un tunnel interconti-

Pages.

nental, par M. *C. Ibañez de Ibero*.. 933
Géographie botanique. — La végétation des montagnes du Maroc central; par M. *Louis Emberger*..... 1159
— Vue d'ensemble de nos connaissances phytogéographiques du Maroc : Les étages climatiques de végétation; par MM. *R. Maire* et *L. Emberger*..... 1561
Géographie physique. — Voir *Glaciologie.*
Géologie. — Sur l'extrémité occidentale du massif des Djebilets (Maroc); par M. *Édouard Roch*... 137
— Sur la présence d'Archæocyathidés dans le Djebel Ighoud (Djebilet, Maroc occidental); par M. *P. Russo.* 138
— Sur les terrains métamorphiques de Betchat (Ariège); par M. *G. Dubar.* 215
— Sur les conditions de gisement du Montien du Port-Marly (Seine et-Oise); par MM. *R. Abrard, L. Joleaud* et *Paul Lemoine*..... 391
— Sur la géologie des environs d'Hasparren (Basses Pyrénées), par M. *Pierre Viennot*..... 564
— Sur le Pliocène supérieur de la vallée de l'Aujon; par M. *E. Bruet*..... 602
— Sur la présence du Jurassique, du Crétacé inférieur et moyen sur le versant ouest de l'Antiliban; par MM. *L. Picard* et *R. Sayer*..... 656
— La structure des Massifs du Mont-Perdu, du Sestrales et de la Tendeñera en Haut-Aragon; par MM. *Ch. Jacob* et *L. Mengaud*..... 660
— Le marbre de Sarrancolin et les calcaires à Rudistes de la Haute-Garonne; par M. *H. Douvillé*..... 687
— Sur la géologie et la métallogénie du gisement de zinc de Cho Dien (Tonkin); par M. *F. Blondel*..... 721
— Sur la nature et l'âge du limon des plateaux au nord-est de La Ferté-sur-Aube; par M. *E. Bruet*..... 723
— Sur l'extension des couches à phosphate dans le Haut-Atlas de Marrakech (Maroc occidental); par M. *Léon Moret*..... 784
— La structure du Turbon, du Cotiella et du Castillo-Mayor en Haut-Aragon; par M. *Ch. Jacob*..... 787
— Le Crétacé dans le pays de Bigorre; ses brèches et ses conglomérats; par

Pages.

M. *H. Douvillé*..... 814
Formations monastiriennes et post-monastiriennes de Basse-Normandie; par M. *A. Bigot*..... 824
Age de minerais de fer attribués au Gothlandien dans le synclinal de Saint-Julien de Vouvantes; par M. *Joseph Péneau*..... 895
Quelques résultats du Congrès de l'Association carpathique tenu à Bucarest en septembre 1927 : zone néogène, zone du Flysch; par M. *Pierre Termier*..... 912
Id. Aperçu provisoire sur l'ensemble de la structure des Carpathes; par M. *Pierre Termier*..... 980
— Charriages antestéphaniens dans le substratum de terrains cristallins du Grand Sillon Houiller du Plateau Central français; par M. *E. Raguin*..... 958
Sur une série de roches prétendue d'âge carbonifère près du Paradis (les Rafforts) des Praz de Chamonix (massif des Aiguilles Rouges), par MM. *Paul Corbin* et *Nicolas Oulianoff*..... 1145
Sur la région montagneuse comprise entre Priego et Cabra (Andalousie); par M. *Paul Fallot*..... 1287
Sur les caractères du géosynclinal sud-transcaucasien; par M. *Pierre Bonnet*..... 1494
La nappe de l'Embrunais et le bord extrême de la nappe du Briançonnais (zone du Galibier) suivis de France en Suisse; par M. *Henri Schoeller*..... 1497
Sur la géologie de la région d'Antequera (Andalousie); par M. *Paul Fallot*..... 1499
Le chronomètre stratigraphique de Saint-Nazaire-Penhoët et l'âge de Glozel; par M. *Paul Combes*..... 1601
Voir *Bauxite, Glaciologie, Histoire des sciences, Hydrologie, Limnologie, Lithologie, Paléobotanique, Pédologie. Stratigraphie, Tectonique.*
Géométrie. — Sur les formes riemanniennes des géométries à groupes fondamental semi-simple; par M. *E. Cartan*..... 96
— Sur une interprétation géométrique

Pages.

du théorème de Castigliano dans un cas particulier, par M. *D. Wolkowitsch*..... 244
— Voir *Abaques, Congruences*
Géométrie a quatre dimensions. — Les correspondances C_{23} entre des surfaces de l'espace à quatre dimensions; par M. *L. Feraud*..... 692
Géométrie différentielle. — Sur l'applicabilité projective des hypersurfaces développables, par M. *Alexandre Pantazi*..... 1178
— Sur le complexe flecnodal d'une surface réglée; par M. *Paul Mentré*... 1179
— Sur les déplacements projectifs de deux faisceaux plans à droite commune; par M. *Paul Mentré*..... 1428
Géométrie infinitésimale. — Sur les fonctions analytiques et la déformation du paraboloïde de révolution; par M. *J. Lebel*..... 25
— Généralisation d'un théorème de M. Bertini; par M. *G. Nicoladzé*... 1005
— Quelques remarques sur l'écart géodésique et des problèmes pareils; par M. *J.-A. Schouten*..... 1096
— Voir *Congruences, Courbes gauches.*
Glaciologie. — Sur la mesure de la densité des champs de neige et des glaciers; par M. *Devaux*..... 1147
— Sur la formation des glaciers par fusion diurne et regel nocturne des névés; par M. *Joseph Devaux*..... 1602
Glandes salivaires. — Voir *Histologie pathologique.*
Glozel. — Voir *Géologie.*

Pages.

Glucides. — Voir *Iris.*
Glucinium. — Sur le carbonate basique de glucinium, par M. *Félix Taboury*..... 275
— Sur la purification de la glucine; par MM. *Ed. Chauvenet* et *E. Duchemin.* 716
— Action du calcium, du magnésium et de l'aluminium sur la glucine; par M. *Camille Matignon* et Mlle *Germaine Marchal*..... 812
Glucose. — Sur le potentiel apparent des solutions de glucose; par M. *René Wurmser*..... 1038
— Voir *Biochimie, Mélézitose, Physiologie animale.*
Glutathion. — Voir *Chimie physiologique.*
Glycémie. — Voir *Pharmacodynamie.*
Goudron. — Voir *Chimie industrielle.*
Graines. — Voir *Concentration en ions hydrogène, Physiologie végétale.*
Gravifique. — Voir *Physique mathématique.*
Gravitation. — Voir *Physique mathématique.*
Greffes. — Résultats des greffes sur le troupeau des moutons du Gouvernement général d'Algérie; par M. *S. Voronoff*..... 480
— Voir *Hérédité, Plantes greffées, Topinambour, Tumeurs.*
Grenouille. — Voir *Embryogénie animale.*
Gypse. — Voir *Chimie industrielle.*

H

Harmine. — Voir *Chimie organique.*
Hélium. — Deux états liquides différents de l'hélium; par MM. *W.-H. Keesom* et *M. Volfke*..... 1465
Hématologie. — Recherches sur l'existence du lactacidogène dans le sang; par Mme *Andrée Roche* et *M. Jean Roche*..... 873
— Voir *Escargot, Sérologie.*
Hépatiques. — Quelques remarques sur les élaïoplastes des Hépatiques; par Mlle *H. Popovici*..... 77
Hérédité. — L'hérédité de l'Absinthe greffée sur Chrysanthème arborescent; par M. *Lucien Daniel*..... 1064
— Voir *Biologie végétale, Croissance (physiologie).*
Herpétologie. — Voir *Sérologie.*
Heure. — Sur la détermination différentielle de l'heure de haute précision; par M. *G. Bigourdan*..... 157
— Sur un moyen d'améliorer la détermination de l'heure; par M. *G. Bigourdan*..... 810
Histochimie. — Recherches histochimiques sur la répartition du cal-

Pages.

caire dans la paroi de l'aorte normale de l'homme; par M. *Pierre P. Ravault*..... 871

Histoire des sciences. — M. *Charles Moureu* fait hommage d'un volume intitulé : « Discours et Conférences sur la Science et ses applications ». 165

— Rapport sur l'état de la publication des Œuvres géologiques de Marcel Bertrand; par M. *Emm. de Margerie*..... 891

— Voir *Œuvres*.

Histologie. — L'échauffement des tissus par les courants de haute fréquence; par M. *d'Arsonval*.... 324, 740

Histologie pathologique. — Cellules nerveuses et virulence des glandes salivaires; par MM. *Y. Manouélian* et *J. Viala*..... 1623

Histophysiologie. — Études de microdissection sur le cartilage d'accroissement des os; par M. *A. Policard*..... 797

Hoggar. — Voir *Zoologie*.

Hormone. — Développement utérin et mammaire par injection d'hormone ovarienne; par MM. *Ch. Champy* et *Th. Keller*..... 302

Houille. — Voir *Chimie industrielle, Paléobotanique*.

Huiles. — Remarques sur l'huile de pépins de raisins; par M. *L. Margaillan*..... 306

— Étude des produits à point d'ébullition élevé contenus dans l'huile de Cadet; par MM. *Amand Valeur* et *P. Gaillot*..... 779

— Sur le mécanisme des réactions accompagnant la formation de l'huile de Cadet; par MM. *Amand Valeur* et *Paul Gailliot*..... 956

— Contribution à l'étude de l'huile de pépins de raisins; par MM. *E. Carrière* et *Brunet*..... 1516

Huiles d'animaux marins. — Contribution à l'étude des huiles d'animaux marins. Recherches sur les alcools aliphatiques non saturés de l'huile de spermaceti; par M. *Émile André* et Mlle *M.-Th. François*..... 279

— Sur l'utilisation des huiles d'animaux marins et de poissons dans les moteurs; par MM. *Georges Lumet* et *Henri Marcelet*..... 418

— *Erata* relatifs à cette communication..... 624

— Détermination de quelques constantes physiques d'huiles d'animaux marins; par M. *Henri Marcelet*..... 455

Humus. — Sur la teneur de l'humus forestier en résines et son influence sur l'humification des matières organiques; par M. *Antonin Němec*. 1154

Hydraulique. — Danger pouvant résulter de la cavitation dans le cas de l'arrêt brusque des pompes alimentant une conduite de refoulement; par M. *de Sparre*..... 1234

Hydrodynamique. — Sur les mouvements fluides autour de solides infiniment voisins; par M. *D. Riabouchinsky*..... 180

— Mouvements internes les plus généraux d'une masse fluide hétérogène en rotation autour d'un axe; par M. *Pierre Dive*..... 378

— Sur un problème de variation; par M. *D. Riabouchinsky*..... 840

— Déversoir en mince paroi, calcul du débit; par M. *J. Grialou*..... 837

— Mouvement rotationnel vertical plan des liquides parfaits. Écoulement par un orifice; par M. *J. Grialou*.. 930

— Forces perturbatrices agissant sur un corps qui se meut dans un liquide près d'une paroi; par M. *Basile Demtchencko*..... 1186

— Évolution des figures d'équilibre d'une masse fluide hétérogène, Impossibilité d'un dédoublement; par M. *A. Véronnet*..... 1411

— Sur la distribution des vitesses et des densités dans un fluide hétérogène en rotation; par M. *Émile Merlin*. 1579

— Voir *Mécanique rationnelle, Navigation, Tourbillons, Viscosité*.

Hydrogène. — Voir *Chimie physique, Spectroscopie*.

Hydrogénation catalytique. — Déshydrogénations et hydrogénations catalysées par des oxydes métalliques; par MM. *Paul Sabatier et Antonio Fernandez*..... 241

— Hydrogénation catalytique sous pression du paraoxytriphénylcarbinol et du paraoxydiphénylméthane;

Pages.

par MM. *W. Ipatieff* et *B. Dolgof*. 1481
— Sur le mécanisme de l'hydrogénation catalytique des phénols, par MM. *V. Grignard* et *G. Mingasson* 1552
Hydrologie. — Influence du sol sur le refroidissement des eaux; par M. *F. Diénert*..... 216
— Les eaux souterraines, cause principale de l'inclinaison du campanile de Pise : Comment assurer sa stabilité? par M. *Ed. Imbeaux*... 995
— Radioactivité des sources thermales des Bains d'Hercule (Roumanie); par M. *G. Athanasiu*..... 941
— Sur l'origine de la radioactivité des sources de Bagnères-de-Luchon; par M. *Adolphe Lepape*..... 1292
— Voir *Congrès*.
Hygiène. — Stérilisation des eaux potables par électrolyse; par MM. *Daniel Chevrier* et *Max Salles*..... 230
— Diffusion atmosphérique des fumées de Paris; par M. *Kohn-Abrest*..... 617
— Ventouse automatique pour la ventilation naturelle permanente des locaux; par MM. *Paternot*, *Maillet* et *Rehm*..... 1171
— Sur la composition de l'air des rues de Paris; par M. *Daniel Florentin*.. 1538
— Voir *Ozone*.

I

Ichtyologie. — Sur l'interruption de la montée des Saumons par la diminution de la teneur du cours d'eau en oxygène dissous; par MM. *Chevey*, *L. Roule* et M^lle^ *Verrier*..... 1527
— Voir *Optique physiologique*.
Images solaires. — Sur un cas particulier de diffraction des images solaires au foyer d'une lunette; par M. *Maurice Hamy*..... 1230
Immunité. — Essais sur l'immunisation des abeilles; par M. *K. Toumanoff*, 1078
Indochine. — Voir *Géologie*.
Infusoires. — Sur les conditions nécessaires pour déterminer expérimentalement la conjugaison de l'Infusoire *Glaucoma scintillans*, par M. *Édouard Chatton* et M^me^ *M. Chatton*. 400
— Voir *Protistologie*.
Institut national agronomique. — Son Directeur prie l'Académie de désigner un de ses membres pour remplacer dans le Conseil d'administration M. *Gustave André*, décédé..... 96
— M. *P. Marchal* est élu..... 165
— Son Directeur prie l'Académie de désigner un de ses Membres qui occupera, dans le Conseil d'administration de cet établissement la place vacante par l'expiration des pouvoirs de M. *P. Marchal*..... 886
— M. *Paul Marchal* est réélu..... 1002
Insuline. — Influence du nickel et du cobalt sur l'action hypoglycémiante de l'insuline chez le lapin; par MM. *Marcel Labbé*, *Roubeau* et *F. Nepveux*..... 1532
Intégrale. — Sur l'intégrale (A) de M. Denjoy; par M. *Stephan Kempisty*..... 749
— Voir *Équations aux dérivées partielles*.
Intégration. — Voir *Équations biharmoniques*, *Équations différentielles*.
Inuline. — Sur l'inuline d'Asphodèle; par MM. *H. Colin* et *Ch. Neyron de Méons*..... 1604
Invar. — Voir *Mécanique*.
Inversion. — Les coefficients d'inversion diastasique; par M. *Émile Saillard*..... 1302
— Voir *Photochimie*.
Iodures. — Sur le système iodure mercurique, iodure de potassium et eau; par M^lle^ *M. Pernot*..... 950
Ionisation. — Sur la déformation de courbe d'ionisation dans l'argon pur par addition d'oxygène; par M. *Mario A. Da Dilva*..... 65
— Spectres du phosphore pour différents degrés d'ionisation, par M. *Georges Déjardin*..... 1453
Ions. — Voir *Bleus de molybdène*, *Électrocapillarité*, *Tautomérie*.
Iridium. — Précipitation de l'iridium de ses solutions par l'hydrogène sous pression; par MM. *W. Ipatieff* et *J. Andrewski*..... 357

Pages.

IRIS. — Nature et métabolisme des glucides chez les Iris; par MM. *H. Colin* et *A. Augem*..... 475

ISOBARES. — Le champ du déplacement instantané des isobares; par M. *Dedebant*..... 359

ISOMÈRES. — Voir *Absorption*.

J

JUPITER. — Sur la rotation du IIIe satellite de Jupiter; par M. *E.-M. Antoniadi*..... 639

— Observations du IIIe satellite de Jupiter; par M. *G. Rougier*..... 1444

L

LACS. — Voir *Limnologie*.

LACTACIDOGÈNE. — Voir *Hématologie*.

LACTOSE. — Synthèse du lactose; par MM. *Amé Pictet* et *H. Vogel*..... 332

LAITS. — Dosage du chlore et du sodium dans les laits de quelques femelles de mammifères; par MM. *L. Barthe* et *E. Dufilho*..... 613

— Laits dysgénésiques; par M. *Costantino Gorini*..... 970

LATITUDE. — Voir *Biologie végétale*.

LAVE. — Voir *Lithologie*.

LÉGUMINEUSES. — Embryogénie des Légumineuses. Les premiers stades de l'embryon chez le *Medicago Lupulina* L.; par M. *René Souèges*... 1062

— Id. Les derniers stades du développement de l'embryon chez le *Medicago Lupulina* L.; par M. *René Souèges*..... 1206

— Voir *Cytologie végétale*.

LEVURES. — Voir *Physiologie animale*.

LICHENS. — Voir *Mycologie*.

LIMITES. — Conditions aux limites comportant des dérivées tangentielles; par M. *Maurice Gévrey*..... 1565

LIMNOLOGIE. — Nouvelles études du lac Baïkal; par M. *G. I. Verescagin*... 960

— Sur une forme particulière de comblement dans quelques lacs de haute montagne; par M. *L. Gaurier*..... 1290

LIQUIDES. — Sur la rigidité des liquides; par MM. *G.-P. Arcay* et *P. Étienne*. 700

— Nouvelles propriété additive des liquides; par M. *I.-N. Longinescu*... 1472

— Voir *Constante diélectrique, Hydrodynamique, Magnétisme, Polarimétrie*.

LITHIUM. — Voir *Chimie biologique*.

LITHOLOGIE. — Sur les terres rouges et les phénomènes d'altération des roches en Indochine française; par M. *F. Blondel*..... 73

— De la différence et de la ressemblance des schistes cristallins des deux versants de la vallée de Chamonix (massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges); par MM. *P. Corbin* et *N. Oulianoff*..... 291

— La constitution lithologique des volcans du Pacifique central austral; par M. *A. Lacroix*..... 425

— Sur un nouveau gisement de roches intrusives sodiques en Portugal; par M. *Pereira de Sousa*..... 467

— Sur les basaltes du Portugal; par M. *Pereira de Sousa*..... 545

— Les caractères chimico-minéralogiques des roches intrusives et volcaniques tertiaires de l'Afrique du Nord; par M. *A. Lacroix*..... 573

— Sur l'existence des syénites néphéliniques dans la région de Rutshuru (Graben central africain); par MM. *A. Lacroix* et *F. Delhaye*..... 589

— Premières observations sur la composition minéralogique et chimique des laves mésozoïques et tertiaires de la Chine orientale; par M. *A.*

Pages.

Lacroix..... 733
— Les rhyolites et les trachytes hyperalcalins quartzifères à propos de ceux de la Corée; par M. *A. Lacroix*..... 1410
— Sur la composition chimique des laves de l'Ahaggar, Sahara central (mission Jacques Bourcart, 1922-1923); par MM. *M.-E. Denaeyer* et *Jacques Bourcart*..... 1492
— Voir *Bauxites, Météorites, Pédologie.*
LOCOMOTIVES. — Voir *Mécanique appliquée.*
LUMIÈRE. — Voir *Photochimie.*

Pages.

LUMINESCENCE. — Phénomènes de luminescence au cours de réactions oxydantes en solutions aqueuses; par M. *Lucien Mallet*..... 352
— Étude quantitative de la luminescence de la vapeur de mercure excitée par choc électronique; par *Pierre Bricout*..... 707, 846
— Mesure absolue de l'énergie lumineuse émise par un gaz soumis aux chocs d'électrons; par M. *Pierre Bricout*..... 1029
LUNETTE ASTRONOMIQUE. — Voir *Images solaires.*

M

MAGNÉSIENS. — Voir *Organo-magnésiens.*
MAGNÉSIUM. — Voir *Alliages légers, Glucinium.*
MAGNÉTISME. — Étude magnétique du tétroxyde et du trioxyde de vanadium, mesure du moment atomique du vanadium tétra-et trivalent; par M. *Nicolas Perrakis*..... 111
— Remarque sur la détermination du coefficient d'aimantation de certains liquides; par M. *G.-P. Arcay* et *M. Fallot*..... 849
— Sur la perméabilité du fer aux fréquences élevées; par M. *C. Gutton* et Mme *J. Mihul*..... 1197
— Voir *Paramagnétisme.*
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur une variation du magnétisme terrestre, par M. *Jean-G. Popesco*..... 292
— Mesures magnétiques dans les Hautes-Pyrénées, le Gers et la Haute-Garonne; par M. *E. Mathias*..... 1422
— Voir *Orages magnétiques.*
MAÏS. — Voir *Entomologie agricole.*
MANOGRAPHE STROBOMÉTRIQUE. — Sur un manographe strobométrique à condensateur électrique déformable; par MM. *J. Villey* et *Et. Hochard*..... 1255
MAMMIFÈRES. — Voir *Laits, Physiologie animale.*
MANNOCELLULOSE. — Voir *Sucres.*
MARCOTTAGE. — Voir *Algologie.*
MARÉES. — Schèmes algébriques des dates des phases lunaires et de l'horaire des marées relatives; par M. *Antonio Cabreira*..... 755
— Voir *Astronomie.*
MATIÈRES COLORANTES. — Voir *Chimie physique, Photochimie.*
MATIÈRES PULVÉRULENTES. — Voir *Chimie physique.*
MÉCANIQUE. — Sur le centre des forces non parallèles; par M. *Kolossoff*... 1012
— Prévision de dilatabilité de l'invar en pièces obtenues par transformation à chaud ou à froid; par M. *J. F. Saffy*..... 1119
— Sur les équations de Poincaré; par M. *Cetajev*..... 1577
— Voir *Alliages légers, Résistance des matériaux.*
— La suppression des tensions dans les pièces en fonte mécanique; par M. *Auguste Le Thomas*..... 1134
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur un cas de vitesses critiques dans les mouvements d'une locomotive sur les rails; par M. *Belzecki*..... 1443
— Sur l'application de la nomographie à l'étude des turbo-machines à hélices; par M. *W. Margoulis*..... 1581
— Voir *Automobile, Câbles métalliques, Courroies, Moteurs à explosion.*
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les avances et les retards des instants des passages de Mercure sur le disque du

Pages.

Soleil; par M. *Jean Chazy*..... 531
— Sur une extension d'un théorème de Stokes relatif aux figures d'équilibre; par M. *R. Wavre*..... 1113
— Voir *Orbites périodiques.*
Mécanique instrumentale. — Voir *Manographe strobométrique.*
Mécanique ondulatoire. — Sur le rôle des ondes continues Ψ en Mécanique ondulatoire; par M. *Louis de Broglie*..... 380
— Corpuscules et ondes Ψ; par M. *Louis de Broglie*..... 1118
Mécanique rationnelle. — Impossibilité de mouvement à la Poinsot pour une masse fluide hétérogène isolée; par M. *A. Véronnet*..... 30
— Mouvement le plus général d'une masse fluide hétérogène isolée, qui conserve une forme invariable. Les trajectoires sont circulaires et les surfaces de niveau sont de révolution; par M. *A. Véronnet*.... 249
— Sur les petites oscillations d'un système autour d'une position d'équilibre stable; par M. *Paul Appell*... 487
— Application du théorème du travail virtuel au mouvement avec frottement; par M. *Paul Appell*..... 1229
Médecine. — Voir *Histologie, Sérums pathologiques.*
Médecine expérimentale. — Sur un nouveau Spirochète sanguicole pathogène (*Sp. Normandi*) transmis par un Ornithodore (*Orn. Normandi*), hôte des terriers de Rongeurs nord africains; par MM. *Charles Nicolle, Charles Anderson* et *Jacques Colas-Belcour*..... 334
— Transmission du Spirochète de la Musaraigne par *Ornithodorus moubata* et mécanisme de la transmission des Spirochètes récurrents par les Tiques; par MM. *Charles Nicolle* et *Charles Anderson*.... 373
— Transmission expérimentale du Spirochète de la récurrente espagnole par l'*Ornithodorus moubata* et mécanisme de cette transmission; par MM. *Charles Nicolle* et *Charles Anderson*..... 433
— Sur une maladie infectieuse du Chimpanzé, transmissible à l'Homme; par M. *R. Wilbert*..... 569

Pages.

— Voir *Sarcome, Surdité, Toxines, Vaccination.*
Mélézitose. — Le mélézitose est-il une combinaison du saccharose avec le glucose ?; par MM. *M. Bridel* et *Ch. Lagaard*..... 647
Membranes. — Voir *Perméabilité.*
Mers. — Voir *Énergie.*
Mercure. — Observations récentes de la planète Mercure avec la lunette de 0m, 83 de Meudon; par M. *E.-M. Antoniadi*..... 261
— Sur la rotation de la planète Mercure; par M. *E.-M. Antoniadi*..... 756
— Voir *Astronomie.*
Mercure (Métal). — Voir *Iodure Spectroscopie.*
Métabolisme. — Voir *Iris.*
Métallogénie. — Voir *Géologie.*
Métallurgie. — Sur quelques perfectionnements apportés dans la fusion électrique des minerais pauvres; par M. *B. Bogitch*..... 863
— Sur un procédé de déferrage, par M. *B. Bogitch*..... 1046
— M. *Léon Guillet* fait hommage d'un ouvrage intitulé « Trempe, Recuit, Revenu, Traité théorique et pratique : I. Théorie »..... 1424
— Voir *Aciers, Corrosion, Fontes.*
Métaxylénol. — Voir *Chimie organique.*
Météorites. — La composition et la structure du fer météorique de Tamentit. L'oxydation des fers météoriques à haute température; par M. *A. Lacroix*..... 313
Météorologie. — Sur une périodicité et une symétrie de la courbe des pluies à Alger. Application à la prévision des périodes sèches et pluvieuses en Algérie; par M. *L. Petitjean*..... 472
— Analyse chimique de la boue récoltée sur la terrasse supérieure du Musée océanographique de Monaco, à la suite de l'orage du 31 octobre 1926; par M. *Henri Marcelet*..... 662
— Sur le rôle de l'ozone dans l'atmosphère, par M. *Joseph Lévine*..... 962
— Les expéditions au Groenland de l'Université de Michigan; par M. *William Herbert Hobbs*..... 1294
— Voir *Isobares.*

Pages.

Méthane. — Voir *Chimie organique.*

Microbiologie. — Les antagonismes physico-chimiques des microbes; par MM. *C. Arnaudi, W. Kopaczewski* et *M. Rosnowski*..... 153

— Action du chlore libre sur les microbes; par MM. *F. Dienert* et *P. Etrillard*..... 621

— *Errata* relatifs à cette communication..... 880

— Voir *Lait, Sérologie.*

Microbiologie des sols. — Voir *Chimie agricole.*

Microcalorimètrie. — Voir *Thermochimie.*

Microchimie. — Études microchimiques sur le système nerveux. La teneur en soufre et en phosphore des hémisphères cérébraux du cobaye; par M. *Raoul-M. May*.... 368

Microdissection. — Voir *Histophysiologie.*

Minerais. — Voir *Métallurgie.*

Minéralogie. — Sur les conditions de gisement de l'axinite du mont Avala (Serbie); par M. *Branco Dimitrievitch*..... 986

— Sur la présence d'uraninite cristallisée dans les gîtes uranifères de Kasolo (Katanga), par M. *René Van Aubel*..... 586

— Sur la genèse des gîtes uranifères de Kasolo (Katanga); par M. *René Van Aubel*..... 654

— Sur l'emploi de la pile photo-électrique pour la mesure du pouvoir réflecteur des minéraux opaques; par M. *Jean Orcel*..... 1141

— Sur un cas de pseudopolychroïsme de la calcite; par M *B. Dimitrievitch*..... 1143

— Étude du pléochroïsme de la tourmaline; par M. *Pierre Leroux*..... 1456

— Voir *Bauxites, Lithologie, Piézoélectricité.*

Molécules. — Voir *Diffusion de la lumière.*

Pages.

Morphogénie. — Voir *Algologie.*

Moteurs a explosion. — Sur la production des chocs dans les têtes de bielles; par M. *André Planiol*..... 32

— Sur la carburation dans les moteurs à explosion; par M. *Rebillet*..... 257

— Sur les formes de chambres de combustion dans les moteurs à explosion et leur effet sur l'endurance; par M. *de Fleury*..... 446

— Voir *Antidétonants, Carburants.*

Moustiques. — La lutte contre les Moustiques par la concurrence larvaire entre zoophiles et androphiles; par M. *J. Legendre*..... 1520

— Voir *Fièvre jaune.*

Mouvement turbulent. — Voir *Physique mathématique.*

Mucorinées. — La nutrition azotée des Mucorinées. Assimilation de l'azote uréique; par M. *Denis Bach*..... 1309

Multiplicateur. — Voir *Electromagnétisme.*

Muscles. — Voir *Chronaxie, Électrophysiologie.*

Muséum national d'histoire naturelle. — M. le *Ministre de l'instruction publique et des beaux-arts* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Chimie appliquée aux corps organiques vacante au Muséum..... 1425

Mutarotation. — Étude polarimétrique et l'électrométrique des aluminotartrates alcalins. Sur un double phénomène de mutarotation; par M. *Pariselle*..... 130

Mycologie. — Influence du milieu sur la croissance des Champignons de Lichens; par M. *R.-G. Werner*.. 1149

— Voir *Parasitologie.*

Myéline. — Voir *Capillarité.*

Myxomycètes. — Sur la fusion ou la séparation des plasmodiums, prises comme critériums dans la définition de l'espèce chez les Myxomycètes; par M. *Marcel Brandza*.. 1072

N

Pages.

NAPHTALÈNE. — Voir *Absorption.*

NAVIGATION. — Sur la résistance de l'eau à la translation des carènes; par M. *F.-E. Fournier*..... 317

— *Errata* relatifs à cette communication..... 483, 515

— Sur la résistance horizontale de l'eau à la translation des carènes; par M. *F.-E Fournier*..... 737

— M. *F.-E. Fournier* fait hommage d'un « Projet de règles internationales urgentes pour empêcher tout risque d'abordages en brume, entre des escadres ou des convois, ou entre des bâtiments à moteurs naviguant isolément »..... 744

— Voir *Gaz.*

NÉCROLOGIE. — Notice nécrologique sur M. *Mittag-Leffler*; par M. *Charles Barrois*..... 91

— M. *Émile Picard* ajoute quelques mots aux paroles de M. *Barrois*... 94

— M. *G. Kœnigs* adresse une notice nécrologique relative à M. *Émile Schwoerer*..... 485

— Notice nécrologique sur M. *Émile Haug*; par M. *Barrois*..... 517

— Id. sur M. *Svante Arrhenius*; par M. *Barrois*..... 681

Pages.

— Voir *Décès de membres et de correspondants.*

NERFS. — Voir *Électrophysiologie.*

NICKEL. — Sur quelques propriétés du nickel électrolytique; par M. *B. Bogitch*..... 1467

— Voir *Alliages légers, Chimie biologique, Insuline.*

NICOTINE. — Sur l'apparition et la localisation de la nicotine dans la plantule de tabac; par M. *J. Chaze*.... 80

NITRATES. — Études des systèmes : nitrate d'uranyle, nitrate alcalin, eau à 25°; par M. *A. Colani*..... 1475

NITRIFICATION. — Voir *Chimie agricole.*

NITRURATION. — Voir *Aciers.*

NOMBRES (THÉORIE DES). — Sur la loi des grands nombres, par M. *A. Kolmogoroff*..... 917

— L'arithmétique sur une courbe algébrique; par M. *André Weil*..... 1426

NOMOGRAPHIE. — Voir *Abaques, Calculs, Mécanique appliquée.*

NOTICES HISTORIQUES. — La vie et l'œuvre de *Jean-Baptiste Biot*; par M. *Émile Picard*..... 1101

— M. *Camille Matignon* fait hommage d'une notice intitulée « Souvenirs sur Marcelin Berthelot »..... 1124

O

OCÉANOGRAPHIE. — Sur une double circulation superficielle et abyssale de l'Océan; par M. *J. Thoulet*..... 865

— Sur les causes d'une variation de salinité observée dans l'Océan à la pointe du Croisic; par M. *Maurice Fontaine*..... 1055

— La double circulation océanique et les colonnes volcaniques abyssales; par M. *J. Thoulet*..... 1501

— Les variations de la salinité des estuaires mesurées *in situ* par la conductibilité électrique; par M. et Mme *A. Chauchard*..... 1503

— Voir *Bionomie marine.*

ŒUVRES. — M. *Émile Picard* signale un complément aux « Œuvres de Halphen »..... 1173

— *L'Académie Royale des Lincei* fait hommage du volume 5 des « Opere di Alessandro Volta »..... 1177

— M. *Émile Borel* fait hommage au nom de M. *Paul Appell*, du Tome I des Œuvres de Henri Poincaré..... 1109

ŒUVRES D'ART. — Voir *Physique appliquée.*

ŒIL. — Voir *Optique physiologique.*

ONDES HERTZIENNES. — Sifflement con-

Pages.

tinu produit par un quartz piézo-électrique émettant simultanément deux oscillations de haute fréquence; par MM. *F. Bedeau* et *J. de Mare* 1591
— Voir *Radiotélégraphie.*
Optique. — Étude du pouvoir réflecteur de quelques aciers inoxydables; par Mlle *J. Clavier* 965
— Production de lumière par frottement du diamant sur le verre; par M. *G. Labussière* 1028
— Anneaux de superposition obtenus avec deux lames semi-argentées de Fabry et Perot; par M. *G. Simon* 1194
— L'absence du vent d'éther au Rigi; par MM. *A. Piccard* et *E. Stahel* .. 1198
— Sur une nouvelle méthode interférentielle de mesure des indices de liquides; par Mlle *O. Jasse* 1968
— Emploi du spectroscope dans le réglage des franges de superposition; par M. *Georges Simon* 1969
— Franges de superposition entre deux lames semi-argentées constituées par des milieux d'indices différents; par M. *Georges Simon* 1455
— Voir *Chimie physique, Cristallographie, Diffusion de la lumière, Piézo-électricité, Polarimétrie, Télémétrie, Ultraviolets (Rayons).*
Optique astronomique. — Sur un oculaire permettant de faire tourner les images; par M. *Maurice Hamy.* 978
— Sur la dissymétrie optique de l'espace et les lois de la réflexion, par M. *Ernest Esclangon* 1593
Optique instrumentale. — Voir *Télescope.*
Optique physiologique. — Radiation visible provenant de fibres nerveuses excitées; par Mme *Christine Ladd-Francklin* 584
— Sur la réfraction statique de l'œil chez les Poissons; par Mlle *M.-L. Verrier* 1070
Optique physique. — Voir *Diffusion de la lumière.*
Orages magnétiques. — Loi de distribution des orages magnétiques et de leurs éléments. Conséquences à en tirer sur la constitution du Soleil; par M. *H. Deslandres* 10
— Id. par M. *H. Deslandres* 626
— *Errata* relatifs à cette communication 802
— La sismicité du Soleil et la périodicité des orages magnétiques; par M. *Émile Belot* 1259
Orbites périodiques. — Sur la recherche des orbites périodiques; par M. *P. Fatou* 35
Organo-magnésiens. — Action des dérivés organo-magnésiens sur les amides primaires α-trisubstituées; par Mme *Ramart*, Mlle *Laclôtre* et M. *Anagnostopoulos* 282
— Sur la constitution des dérivés organo-magnésiens de Grignard; par M. *D. Ivanoff* 505
— Remarques sur la note précédente de M. D. Ivanoff; par M. *V. Grignard.* 507
— Action des dérivés organo-magnésiens sur la tétraéthyloxamide; par M. *R. Barré* 1051
Ostéologie. — Voir *Biochimie, Histophysiologie.*
Ouabaïne. — Voir *Pharmacodynamie.*
Ovogenèse. — Sur le rayonnement mitogénétique des œufs d'oursin; par MM. *G. M. Frank* et *S. J. Salkind* 1218
Ovovitelline. — Voir *Chimie biologique.*
Oxydation. — Sur l'oxydation de l'oxyde de cacodyle; par MM. *Amand Valeur* et *Paul Gaillot* 70
— Voir *Pyrazolines.*
Oxydation biologique. — Sur une forme particulière d'oxydation biologique; par MM. *J. Houget, André Mayer* et *L. Plantefol* 304
Oxydes métalliques. — Voir *Catalyse.*
Oxygène. — Voir *Ionisation.*
Ozone. — Recherche sur la production d'ozone dans l'air par les rayons ultraviolets; par M. *J. Dadlez* 89
— Voir *Météorologie.*

P

Pages.

PALÉOBOTANIQUE. — Sur la flore houillère du bassin d'Albi; par M. *A. Loubière*. 75

PALÉONTOLOGIE ANIMALE. — M. *Victor Aubert* adresse une note intitulée : « Gisement préchelléen et moustérien et ossements d'*Elephas primigenius* à Épone (Seine-et-Oise). 1084

PALLADIUM. — Voir *Paramagnétisme.*

PARAMAGNÉTISME. — Sur la théorie du paramagnétisme; par M. *B. Cabrera* 346

— Sur le paramagnétisme des familles du palladium et du platine; par MM. *B. Cabrera* et *A. Dupérier*. . . . 414

PARASITOLOGIE. — Sur le parasitisme protélien du *Nectonema*; par M. *Charles Pérez*. 926

— Sur un Champignon parasite du *Reticulitermes lucifugus* Rossi; par MM. *Jean Feytaud* et *René Dieuzeide*. 671

— Voir *Fièvre jaune, Protistologie.*

PATHOGÉNIE. — Voir *Physiopathologie.*

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Voir *Anthracose pulmonaire, Diphtérie.*

PÉDOLOGIE. — Les zones des sols de France; par M. *V. Agafonoff*. 139

— Voir *Bactériologie des sols, Chimie agricole, Humus.*

PEPSINE. — Voir *Chimie biologique.*

PERFUSION. — Voir *Chimie physiologique.*

PERMÉABILITÉ. — Perméabilité sélective des membranes. Influence du calibre de leurs interstices; par Mlle *Choucroun*. 502

PH. — Voir *Aluminium, Concentration en ions hydrogène.*

PHARMACODYNAMIE. — Sur l'action vaso-constrictrice de l'hydrastine; par MM. *F. Mercier* et *Raymond-Hamet*. 363

— Influence de la yohimbine sur l'action intestinale de l'adrénaline et de l'ouabaïne; par M. *Raymond-Hamet* 640

— Influence de la spartéine sur l'action cardiaque de l'adrénaline : synergie adrénalino-spartéinique; par M. *Fernand Mercier*. 1169

— Action de la N-méthylgranatoline sur la circulation, le pneumogastrique et le cœur; par MM. *Michel Polonovski* et *René Hazard*. 1314

— Sur les propriétés hypoglycémiantes du sulfate de galégine; par MM. *H. Simonnet* et *G. Tanret*. 1616

— Voir *Entomologie appliquée.*

PHÉNOLS. — Voir *Hydrogénation catalytique.*

PHOSPHORE. — Voir *Chimie biologique.*

PHOTOCHIMIE. — L'influence de l'éclairage préalable et les infractions à la loi de réciprocité en photographie; par M. *Josef Hrdlička*. . . . 190

— Pouvoir de résonance de quelques sels métalliques en solutions irradiées par la lumière filtrée de l'arc au mercure, par MM. *A. Andant* et *E. Rousseau*. 202

— L'action du permanganate de potassium sur la plaque photographique et les infractions à la loi de réciprocité; par M. *Josef Hrdlička*. . . . 711

— Action de la lumière sur les matières colorantes nitrées; par MM. *A. Seyewetz* et *D. Mounier*. 1279

— État d'interprétation des phénomènes d'inversion et de solarisation photographiques; par M. *Henri Belliot* 1463

— Voir *Luminescence, Ozone.*

PHOTO-ÉLECTRICITÉ. — Cellule photoélectrique pour la mesure du rayonnement ultraviolet moyen; par MM. *L. Mallet* et *R. Cliquet*. 1031

PHOTOMÉTRIE. — M. *Ch. Fabry* fait hommage d'un ouvrage intitulé : « Introduction générale à la photométrie ». 23

PHYLOGÉNIE. — Voir *Botanique.*

PHYSICO-CHIMIE. — Voir *Chimie physique.*

PHYSIOLOGIE. — Voir *Biochimie, Concentration en ions hydrogène, Oxydation biologique.*

Pages.

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Influence de la nature des glucides alimentaires sur la production d'états polynévritiques aigus, récidivants ou chroniques, obtenus malgré la présence de levures ou d'extraits de levure; par Mme *L. Randoin* et M. *R. Lecoq*..... 1068

— Démonstration de l'existence de protides de réserve dans le foie de Mammifères; par MM. *Th. Cahn* et *A. Bonot*..... 1212

— Création des réflexes conditionnels sur la diurèse; par MM. *K. M. Bykow* et *Alexeiew Berkman*..... 1214

— Sur les effets de la piqûre du quatrième ventricule : hyperallantoïnurie et troubles de la régulation thermique; par MM. *Angel Establier y Costa* et *Charles Kayser*. 1310

— Voir *Cœur, Digestion, Excitabilité neuromusculaire, Hormone, Système nerveux, Température, Vertébrés.*

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Voir *Cancer, Chronaxie, Tumeurs.*

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Contribution à l'étude du processus nutritif de l'oosphère des abiétinées; par M. *Cam. de Bruyne*..... 473

— Sur l'action du temps et de l'intensité dans l'effet des irradiations X sur des graines germées; par Mlle *Suzanne Ancel*..... 791

— Sur un procédé permettant d'extraire, du tourteau d'amande amère, l'amygdaloside (amygdaline) et l'émulsine; par M. *M. Bridel* et Mlle *M. Desmarest*..... 1514

— Voir *Feuilles, Iris, Mélézitose, Mucorinées, Topinambours.*

PHYSIOPATHOLOGIE. — Lois de l'action pathogène; par M. *Jules Amar*.... 1330

— Action de masse et défense vitale; par M. *Jules Amar*..... 1542

PHYSIOTHÉRAPIE. — Une nouvelle méthode de dosimétrie des bains de soleil; par M. *P. I. Mezernitzky*... 1169

PHYSIQUE. — Voir *Chaleur, Électrons, Lumière, Piézo-électricité, Viscosité.*

PHYSIQUE APPLIQUÉE. — Sur l'immatriculation des œuvres d'art; par MM. *Edmond Bayle, Henri George, Augustin Mache*..... 1459

Pages.

PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Voir *Tumeurs.*

PHYSIQUE COSMIQUE. — Le Soleil et l'atmosphère; par M. *Henri Mémery*..... 182

— Action remarquable de la lumière du Soleil sur la hauteur des aurores boréales; par M. *Carl Störmer*..... 262

— Remarques sur la communication précédente; par M. *H. Deslandres*.. 263

PHYSIQUE DU GLOBE. — Fixation de la radioactivité de l'air par le champ électrique terrestre; par M. *Édouard Salles*..... 144

— Voir *Aurores polaires, Énergie, Hydrologie, Magnétisme terrestre, Météorologie, Océanographie, Séismologie, Sources thermales.*

PHYSIQUE INDUSTRIELLE. — Voir *Énergie thermique des mers, Verres industriels.*

PHYSIQUE INSTRUMENTALE. — Appareil pour réaliser des expériences physiques ou chimiques à toutes températures variées sous des pressions liquides de 15000kg/cm²; par M. *James Basset*..... 343

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Structure fine spectrale dans le champ gravifique du Soleil; par M. *H.-L. Vanderlinden*..... 186

— L'équation fondamentale de la chimie quantique; par M. *Th. De Donder*..... 698

— Résolution théorique du problème de l'échange de chaleur par circulation d'un fluide non visqueux en mouvement tranquille, avec potentiel de vitesses, à l'intérieur d'un tube; par M. *A. Lévèque*..... 886

— Sur l'interprétation des masses de l'électron et du proton dans l'univers à cinq dimensions, par M. *A. Schidlof*..... 889

— Le problème des *n* corps dans la théorie de la relativité; par M. *Th. De Donder*..... 933

— Résolution théorique du problème de l'échange de chaleur par circulation d'un fluide visqueux en mouvement tranquille à l'intérieur d'un tube cylindrique; par M. *A. Lévèque*..... 1190

— Sur une construction fournissant la

Pages.

masse propre du point matériel chargé dans l'univers à cinq dimensions; par M. *A. Schidlof*..... 1269

— Les pellicules sphériques électrisées et les séries spectrales; par M. *L. Décombe*..... 1263

— Essai d'une théorie approchée de la transmission de chaleur par convection dans un tube cylindrique circulaire parcouru par un fluide réel animé d'un mouvement turbulent; par M. *A. Lévèque*..... 1445

— Voir *Électromagnétisme, Mécanique ondulatoire, Quanta, Relativité.*

Physique moléculaire. — Voir *Champ moléculaire.*

Physique solaire. — Voir *Orages magnétiques.*

Piézo-electricité. — Quelques observations faites sur le quartz piézoélectrique en résonance; par M. *Edgar-Pierre Tawil*..... 114

— Phénomènes optiques présentés par le quartz mis en vibration piézoélectrique; par MM. *R. Moens* et *J.-E. Verschaffelt*..... 1034

— Voir *Ondes hertziennes.*

Pile photo-électrique. — Voir *Minéralogie.*

Pise. — Voir *Hydrogéologie.*

Planètes. — Voir *Mercure.*

Plantes. — Voir *Biologie végétale, Botanique.*

Plantes greffées. — Variations de l'appareil sécréteur chez diverses plantes greffées; par M. *Lucien Daniel*..... 1296

Platine. — Voir *Paramagnétisme.*

Plis cachetés. — Rapport de la Commission chargée d'examiner les plis cachetés de M. *Georges Poullain*..... 166

— A la demande de la famille de Marcelin Berthelot et du Comité d'organisation de son Centenaire, M. le *Président* ouvre en séance un pli cacheté reçu dans la séance de 19 décembre 1859 et qui contient une brochure concernant la Chimie organique fondée sur la synthèse..... 691

— M. *Henri Lalande* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire sur « le Mécanisme de la karyokinèse »..... 1003

— M. *Henri-Robert Dubois* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé « Générateur électrochimique pour traction dit accumulateur léger »..... 1177

Plomb. — Voir *Dosage, Radioactivité.*

Pluies. — Voir *Météorologie.*

Poissons. — Voir *Ichtyologie, Optique physiologique.*

Polarimétrie. — Application de la méthode générale de Chaumont à la mesure de la polarisation elliptique produite par réflexion à la surface des liquides; par M. *Ch. Bouhet*..... 53

— Dispersion rotatoire naturelle, dans l'ultraviolet, de solutions aqueuses des tartrates neutres de sodium, de potassium, d'ammonium; par M. *R. Descamps*..... 116

— Polarisation elliptique produite par réflexion à la surface des liquides; par M. *Ch. Bouhet*..... 200

— Dichroïsme circulaire des cuprotartrates alcalins, par MM. *R. de Mallemann* et *P. Gabiano*..... 350

Dispersion rotatoire naturelle des complexes molybdo-maliques; par MM. *E. Darmois* et *R. Descamps*.. 705

— Voir *Mutarotation.*

Polarisation électrique. — Voir *Cytologie végétale.*

Polonium. — Sur la vaporisation du polonium; par M. *P. Bonèt-Maury*. 204

— Voir *Radioactivité.*

Polynomes. — Sur certaines suites de polynomes; par M. *René Lagrange*..... 175, 444

— Sur les quadratures mécaniques et sur les zéros des polynomes de Tchebycheff dans un intervalle infini; par M. *Jacques Chokhate*.. 597

— Voir *Fonctions.*

Polyspermie. — Voir *Biologie générale.*

Pompes. — Voir *Hydraulique.*

Potassium. — Voir *Chlorures, Iodures, Polarimétrie.*

Pouvoir inducteur. — Pouvoir inducteur à l'état gazeux; par MM. *Cordonnier* et *Guinchant*..... 1448

Pouvoir réflecteur. — Voir *Minéralogie.*

Pages.

Pouvoir rotatoire. — Voir *Polarimétrie.*

Précocité. — Voir, *Biologie végétale.*

Préhistoire. — Nouvelles observations sur le gisement néolithique de Glozel (Allier); par M. *Ch. Depéret*..... 881

Prix et subventions accordées en 1927. — Liste des prix et subventions accordés en 1927..... 1347

Probabilités. — Sur le battage des cartes; par M. *Hadamard*..... 5

— Sur un théorème limite relatif aux séries des quantités éventuelles; par M. *Eugène Slutsky*..... 169

— Les épreuves répétées et les formules de Laplace; par MM. *D. Mirimanoff* et *R. Dovaz*..... 899

— *Errata* relatifs à cette Communication 1172

— Sur une formule représentative du nombre des vivants; par M. *R. Risser*..... 919

— Sur une propriété de la méthode des moindres carrés; par M. *Pierre Vernotte*..... 1246

— Voir *Nombres.*

Protistologie. — La gamétogénèse méiotique du Flagellé *Paradinium Poucheti*, par M. *Édouard Chatton*. 553

— Sur deux Protozoaires nouveaux parasites des chenilles de *Pyrausta nubilalis* Hb; par M. *A. Paillot*.... 673

— Le cycle évolutif de l'Infusoire *Fœttingeria actiniarum*. Nécessité d'un second hôte crustacé; par MM. *Édouard Chatton* et *André Lwoff*.. 675

— Le cycle évolutif de la *Synophrya hypertrophica* (cilié *Fœttingeriidæ*); par MM. *Édouard Chatton* et *André Lwoff*..... 877

— Les métamorphoses des *Fœttingeriidæ* (Ciliés) et les transformations de leur ciliature au cours du cycle évolutif; par MM. *Édouard Chatton* et *André Lwoff*..... 1075

— Sur un Cilié parasite du *Clitellio arenarius* Müller. Ses relations avec l'*Opalina* (*Anoplophrya*) *filum* de Claparède; par Mlle *L. Dehorne*... 1219

— Sur la constitution de l'appareil nucléaire chez les Infusoires : les *Anoplophryimorphes*; par M. *Jean Delphy*..... 1323

— Sur une Eccrinide nouvelle : *Tæniellopsis orchestiæ nov. gen., nov. sp.* Protophyte parasite du rectum de l'*Orchestia bottæ* M. Edw. (Crust. amphiphode). Son cycle évolutif; par M. *Raymond Poisson*..... 1328

— Voir *Amibes, Chimiothérapie, Spirochètes, Trypanosomes.*

Proton. — Voir *Physique mathématique.*

Protozoologie. — Voir *Agronomie, Protistologie.*

Pseudopolychroïsme. — Voir *Minéralogie.*

Pyrazolines. — Voir *Chimie organique.*

Q

Quadratures. — Voir *Polynomes.*

Quanta. — Sur la théorie relativiste des quanta; par MM. *D. J. Struik* et *Norbert Wiener*..... 42

— Sur la théorie relativiste des quanta; par MM. *J. Struik* et *Norbert Wiener*..... 184

Quartz. — Voir *Piézo-électricité*

Quinine. — Oxyquinine et peroxyquinine; par M. *Frèrejacque*..... 1052

R

Radioactivité. — Effet spécial du polonium, du rayonnement solaire et de la haute tension sur le plomb; par Mlle *St. Maracineanu*..... 122

— Remarques sur la communication précédente; par M. *Deslandres*.... 124

— Sur l'existence de groupements d'atomes de radioéléments dans les so-

Pages.

lutions acides et sur les surfaces activées par l'émanation; par Mlle *C. Chamié*. 770
— Sur le phénomène de groupements d'atomes de radioéléments; par Mlle *C. Chamié*. 1277
— Voir *Hydrologie, Physique du globe, Polonium, Rayons α, Sources thermales.*
Radiologie. — Voir *Rayons X, Thermochimie.*
Radiotélégraphie. — Sur les applications d'un type particulier d'amplificateur à réaction; par M. *P. Lejay*. 500
— Influence des surfaces de discontinuité atmosphériques sur la propagation des ondes courtes; par M. *Georges-Henri Huber*. 934
— Voir *Ondes hertziennes.*
Rage. — Voir *Histopathologie.*
Rayonnement solaire. — Voir *Radioactivité.*
Rayons α. — Sur le ralentissement des rayons α par la matière, par M. *Salomon Rosenblum*. 851
— Sur les pouvoirs de ralentissement par atome, relatifs aux rayons α; par M. *Salomon Rosenblum* 1275
Rayons X. — Sur le caractère atomique de quelques propriétés des rayons X; par M. *E. Delauney*. . . . 193
— M. *Maurice de Broglie* fait hommage d'un ouvrage : « Introduction à la physique des rayons X et gamma ». 1092
— Sur la loi d'absorption des rayons X par la matière; par M. *P. Villard*. . 1415
— Sur un tube à rayons X de longueur d'onde effective égale à 8 unités Angström; par M. *A. Dauvillier*. . . 1460
— Sur les propriétés biologiques des rayons X de 8 Angström; par M. *Jean Saidman*. 1618
— Voir *Cristallographie, Physiologie végétale, Ultraviolet.*
Redresseurs. — Voir *Électricité.*
Réflexion. — Voir *Optique astronomique.*
Régulation thermique. — Voir *Température.*
Relativité. — Limite d'application de la théorie du potentiel-vecteur; par M. *Raoul Ferrier*. 104
— Sur la vitesse de la Terre; par M. *E. Brylinski*. 1458
— Voir *Physique mathématique, Quanta.*
Résistance des matériaux. — Sur le degré d'exactitude d'une formule usuelle de la Résistance des matériaux; par M. *T.-J. de Seze*. 582
— Observations sur une Note de M. T.-J. de Seze; par M. *Mesnager*. 625
— Voir *Câbles métalliques.*
Résonance. — Voir *Photochimie, Spectroscopie.*
Respiration. — Voir *Température.*
Rubrène. — Recherches sur le rubrène : le pseudorubrène; par MM. *Charles Moureu, Charles Dufraisse* et *Gérard Berchet*. 1085
Russie. — Voir *Agronomie.*

S

Saccharification. — Sur la saccharification des dextrines; par MM. *P. Petit* et *Richard*. 224
Saccharose. — Voir *Mélézitose.*
Salinité. — Voir *Océanographie.*
Sang. — Voir *Hématologie.*
Sarcome. — Autonomie antigène du sarcome de Rous; par MM. *E. Wollman* et *Achille Urbain*. 1082
Satellite. — Voir *Jupiter.*
Saumons. — Voir *Ichtyologie.*
Scandium. — Voir *Chimie minérale.*
Scopinium. — Sur un dérivé scopinium : réduction en ψ-scopine et dégradation en scopolène aldéhyde *m*-oxybenzoïque; par MM. *Max* et *Michel Polonowski* 277
Scorbut. — Voir *Vitamines.*
Séismologie. — Tremblements de terre en France en 1926; par MM. *E. Rothé, J. Lacoste* et Mlle *Y. Dammann*. 394
— Sur la détermination expérimentale du grandissement dynamique des

Pages.

séismographes à la plate-forme; par M. *J. Lacoste*..... 469

Sels. — Voir *Chimie physique.*

Sels métalliques. — Voir *Photochimie.*

Séries. — Sur les coefficients des séries de Taylor usuelles; par M. *Georges Valiron*..... 831

— Sur les coefficients de la série de Taylor; par M. *G. Pólya*..... 1107

— Sur les séries $\sum \frac{A_k}{z-\alpha_k}$; par M. *Julius Wolff*..... 1250

— Le développement d'une transmutation linéaire en séries de puissances de la différentiation finie; par M. *Paul Flamant*..... 1432

— Voir *Fonctions continues.*

Séries entières doubles. — Sur une propriété des séries entières doubles; par M. *F. Leja*..... 1103

Sérologie. — Recherches sur les sérums antitoxiques et antimicrobiens; par MM. *Weinberg* et *J. Barotte*..... 406

— Différenciation des protéides du sérum sanguin; par MM. *A. Vila* et *R. Ancelle*..... 1164

— Propriétés du sérum des Couleuvres Aglyphes appartenant au genre *Coluber* Lin.; par Mme *Phisalix*... 1536

Sérosités. — Voir *Vésicatoire.*

Sérums agglutinants. — A propos des immunsérums agglutinants : localisation des agglutinines; par M. *Maurice Piettre*..... 898

— Influence de quelques électrolytes sur les phénomènes d'agglutination, par MM. *Maurice Piettre* et *André Chrétien*..... 1319

Sérums pathologiques. — La différenciation des sérums pathologiques au moyen de leurs figures de déshydratation; par MM. *Roger Douris* et *Charles Mondain*..... 232

Silicates cristallisés. — Voir *Chimie minérale.*

Silice. — Voir *Ultraviolets.*

Silicium. — Voir *Alliages légers.*

Société des ingénieurs civils. — M. *A. Rateau* fait hommage du Discours qu'il a prononcé dans la séance solennelle pour commémorer le 100e anniversaire de la réalisation industrielle de la turbine par *Benoît Fourneyron*..... 826

Sodium. — Voir *Chlorures, Lait, Polarimétrie.*

Solarisation. — Voir *Photochimie.*

Soleil. — Sur la structure de la chromosphère solaire; par M. *L. d'Azambuja*..... 637

— Voir *Éclipse, Images solaires, Mécanique céleste, Mercure, Orages magnétiques, Physique cosmique, Physique mathématique.*

Solennités scientifiques. — MM. *H. Lecomte* et *Émile Borel* sont délégués à l'inauguration du monument élevé par la Société des sciences, lettres et arts de l'Aveyron à la mémoire du botaniste *Hippolyte Costes*..... 24

— M. *Émile Borel* rend compte de cette cérémonie..... 409

— M. *C. Matignon* fait hommage d'une brochure intitulée « Ville de Cannes. Cérémonie commémorative de Jean-Baptiste Dumas »..... 96

— MM. les *Membres du Bureau* et MM. les *Doyens des Sections de physique et de chimie* sont délégués aux cérémonies de commémoration du 100e anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 582

— Les *Membres du Bureau* sont délégués à la cérémonie solennelle qui aura lieu à l'occasion du centenaire de la mort d'*Augustin Fresnel*..... 691

— M. *Maurice Lugeon* est délégué à la cérémonie du 70e anniversaire de M. *Amé Pictet*..... 691

— MM. *Ch. Moureu* et *V. Grignard* sont adjoints..... 827

— M. *Gustave Ferrié* est délégué à la cérémonie commémorant à New-York le deuxième centenaire de la mort de *Newton*..... 1002

— Le *Conseil de la Société chimique de Pologne* invite l'Académie à se faire représenter à une séance solennelle en l'honneur du 100e anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 1178

— Le *Comité du souvenir Wilfrid Kilian* et l'*Université de Grenoble* prient l'Académie de se faire représenter à la cérémonie de l'inaugu-

Pages.

ration du Monument *Wilfrid Kilian* 1425
— MM. *Charles Depéret* et *Maurice Lugeon* sont délégués 1563
— Voir *Plis cachetés.*
Sols. — Voir *Agronomie.*
Son. — Voir *Acoustique.*
Soudures. — Voir *Spectres magnétiques.*
Sources thermales. — Voir *Gaz rares, Hydrologie.*
Souris. — Voir *Tumeurs.*
Spectres d'absorption. — Le spectre d'absorption du brome en solution; par M. *Bovis* 57
— Sur les spectres d'absorption des verres de borax colorés avec les sels de cuivre; par MM. *P. Lasareff* et *V. Lazarev* 855
— Spectre d'absorption et d'émission de l'oxyde azotique dans l'ultraviolet; par M. *Maurice Lambrey* ... 382
Spectres d'étincelle. — Spectres d'étincelle d'ordre supérieur du soufre et du sélénium; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch* 761
— Spectres d'étincelle du chlore et du brome dans la région de Schumann; par M. *Georges Vaudet* 1270
— Spectroscopie de l'étincelle du mercure produite dans un circuit oscillant en haute fréquence et en régime entretenu; par M. *J. Rossignol* 1273
Spectres du ciel. — Voir *Aurores polaires.*
Spectres du phosphore. — Voir *Ionisation.*
Spectres magnétiques. — Contrôle des soudures par les spectres magnétiques; par M. *Albert Roux* 859
Spectrographie. — Mesures spectrographiques dans le domaine intermédiaire (séries K, L, M, N); par MM. *Jean Thibaud* et *A. Soltan* ... 642
— Application de la spectrographie de fluorescence à l'examen des alcaloïdes en poudre; par M. *A. Andant* 713
— Voir *Ultraviolet.*
Spectroscopie. — Spectre continu et spectre de bandes du mercure; par M. *H. Volkringer* 60
— Influence du champ magnétique

Pages.

sur la polarisation de la radiation de résonance du cadmium; par M. *Paul Soleillet* 198
— Sur la sensibilité quantitative des raies spectrales; par M. *Tr. Negresco* 453
— Multiplets anormaux et intercombinaisons dans le spectre de O II; par MM. *F. Croze* et *C. Mihul* 702
— Contribution aux recherches sur le spectre secondaire de l'hydrogène et aussi sur d'autres spectres; par M. *H. Deslandres* 905
— Sur la structure du spectre de OII ; par M. *C. Mihul* 937
— Voir *Absorption, Analyse spectrale, Aurores polaires, Ionisation, Optique, Spectres d'absorption.*
Spermatozoïdes. — Sur le bâtonnet chromatique de la tête des spermatozoïdes; par M. *Pierre P. Grassé* et Mlle *Odette Tuzet* 608
Spirochètes. — Voir *Médecine expérimentale.*
Stérilisation. — Voir *Hygiène.*
Stratigraphie. — Contribution à l'étude stratigraphique des terrains tertiaires des régions caraïbes de la Colombie sud-américaine; par M. *L. Joleaud* 782
— Voir *Géologie.*
Strontium. — Voir *Chimie biologique.*
Sublimation. — Voir *Chimie physique.*
Sucres. — Acétolyse de la mannocellulose : Obtention de nouveaux sucres, le tétramannoholoside et le pentamannoholoside, par MM. *Gabriel Bertrand* et *Jules Labarre* 1419
— Voir *Betterave, Lactose, Mélézitose.*
Sulfate. — Voir *Chimie minérale.*
Sulfate alcalin. — Voir *Chimie.*
Sulfate d'ammoniaque. — Voir *Chimie industrielle.*
Sulfate de vanadyle. — Voir *Chimie minérale, Vanadium.*
Sulfate d'uranyle. — Voir *Chimie.*
Surdité. — Sur le traitement de la surdité par le procédé Laënnec; par M. *Henri-Jean Frossard* 900
Système nerveux. — Influence de la section d'un nerf sur l'excitabilité générale du système nerveux; par MM. *J.-E. Abelous* et *H. Lassalle* .. 1312

T

Pages.

TABAC. — Voir *Nicotine.*

TAUTOMÉRIE. — Sur une nouvelle classe de composés tautomères; théorie ionique de la tautomérie; par M. *Charles Prévost*..... 132

TECTONIQUE. — Sur la tectonique des environs de Sarrancolin (Hautes-Pyrénées); par M. *Pierre Viennot*.. 509

— Conceptions nouvelles sur la tectonique des Alpes franco-italiennes; par M. *F. Hermann*..... 1204

— Que l'ensemble tectonique Vanoise-Mont Pourri, dans les Alpes de Savoie, n'est pas séparable de la nappe du Briançonnais; par M. *Pierre Termier*..... 1548

— Voir *Géologie.*

TEIGNE. — Voir *Entomologie appliquée.*

TÉLÉMÉTRIE. — La télémétrie monostatique au crépuscule; par M. *Armand de Gramont*..... 348

TÉLESCOPE. — Présentation du premier modèle de télescope aplanétique; par MM. *G.-W. Ritchey* et *Henri Chrétien*..... 266

— Sur quelques avantages mécaniques et autres résultant de la très petite longueur et de la structure compacte du type de télescope aplanétique Ritchey-Chrétien; par M. *G.-W. Ritchey*..... 640

— Sur un type de télescope photographique vertical fixe, avec cœlostat, à rapports focaux interchangeables; par M. *G.-W. Ritchey*... 758

— Comparaison, en laboratoire, des images et des champs fournis par un télescope newtonien et un télescope Ritchey-Chrétien; par M. *G.-W. Ritchey*..... 1024

— Le télescope aplanétique et ses adaptations; par M. *Henri Chrétien*.... 1125

TELLURE. — Le colonel *L. François Moreau* adresse un mémoire sur « l'existence de radiations telluriques spéciales »..... 92

TEMPÉRATURE. — Variations systématiques et signification du quotient respiratoire en fonction de la température chez les animaux; par MM. *Charles Kayser* et *Albert Ginglinger*..... 1613

— Voir *Chimie minérale.*

TENSION SUPERFICIELLE. — Tension superficielle des solutions aqueuses d'acides, par M. *L. Abonnenc*..... 948

TÉRATOLOGIE ANIMALE. — Sur un monstre triple de l'espèce ovine; par MM. *F.-X. Lesbre* et *R. Tagand*..... 1307

TERRES RARES. — Voir *Analyse quantitative, Chimie minérale.*

TERRES ROUGES. — Voir *Lithologie.*

TÉTANOS. — Voir *Toxines.*

THÉRAPEUTIQUE. — Voir *Vésicatoire.*

THERMOCHIMIE. — Microcalorimètre adiabatique pour recherches radiologiques; par M. *W. Swietoslawski* et M^lle *A. Dorabialska*..... 763

— Voir *Huiles d'animaux marins.*

THERMODYNAMIQUE. — Sur les mélanges binaires de liquides volatils. Cas où les deux composants forment une combinaison; par M. *Félix Michaud*..... 108

— Le diamètre rectiligne de l'éthylène; par MM. *E. Mathias, C.-A. Crommelin* et *H. Garfit Watts*..... 1240

— Le cycle triangulaire réversible. Démonstration de plusieurs classes de relations thermodynamiques; par M. *C. Raveau*..... 1265

— Voir *Conductibilité thermique, Électrostriction, Énergie thermique des mers.*

THORIUM X. — Voir *Émulsine.*

TOPINAMBOUR. — Formation de tubercules aériens de Topinambour sans greffage; par M. *R. Franquet.* 793

— Sur les variations de la descendance des Topinambours greffés; par M. *Lucien Daniel*..... 968

TOURBILLONS. — Sur les tourbillons cellulaires et la théorie de Rayleigh; par M. *Henri Bénard*..... 1109

— Sur les tourbillons en bandes et la théorie de Rayleigh; par M. *Henri Bénard*..... 1257

Pages

— Sur l'application de la loi de similitude aux périodes de formation des tourbillons alternés de Bénard-Karmann; par MM. *C. Camichel, P. Dupin* et *M. Teissié Solier*..... 1556

Toxicologie. — Sur la proportion des vapeurs nitreuses au voisinage d'une lampe à arc pour traitement médical; par M. *J. Dadlez*..... 420

Toxines. — Voir *Diphtérie.*

Tractus digestif. — Voir *Digestion.*

Traitements électriques. — Voir *Métallurgie.*

Transpositions moléculaires. — Sur le mécanisme des transpositions moléculaires; par Mme *Ramart-Lucas*..... 561, 718

Trempe. — Voir *Verres industriels.*

Trichogrammes. — Voir *Biologie animale.*

Trypanosomes. — Particularités du noyau chez les Trypanosomes du groupe *brucei*, d'isolement récent; par M. *G. Lavier*..... 1325

— Sur la structure du corps parabasal des Trypanosomes; par M. *G. Lavier*..... 1534

Tuberculose. — Les formes filtrantes du bacille de Koch dans la tuberculose canine; par MM. *Lesbouyries* et *Verge*..... 729

Tumeurs. — Contribution à l'étude des tumeurs expérimentales; par MM. *F. d'Hérelle* et *E. Peyre*..... 227

— Sur les modifications expérimentales de l'indice de réceptivité des Souris pour les greffes de tumeurs; par MM. *F. Vlès* et *A. de Coulon*..... 403

— Sur l'interprétation des courbes d'indice de réceptivité des Souris pour les greffes de tumeurs; par MM. *F. Vlès* et *A. de Coulon*..... 478

— Contribution à l'étude des tumeurs spontanées; par MM. *F. d'Hérelle* et *E. Peyre*..... 513

Tunisie. — Voir *Zoologie.*

U

Ultraviolet — Sur la transparence de la silice fondue pour les radiations ultraviolettes; par M. *Tsukamoto*. 55

— Jonction spectrographique du domaine des rayons X à l'ultraviolet à l'aide de réseaux lignés; par M. *Jean Thibaud*..... 62

— Voir *Absorption, Ozone, Photo-électricité, Spectres d'absorption.*

Union astronomique internationale. — L'*Union astronomique internationale* annonce que la prochaine assemblée générale aura lieu à Leiden le 5 juillet 1928..... 336

Union géodésique et géophysique internationale. — MM. *Deslandres, Bigourdan, Lallemand, Bourgeois, Brillouin, Ferrié, Fichot, Perrier, Helbronner*, Membres de l'Académie; *Mathias*, Correspondant de l'Académie; et MM. *Delcambre, Genthial, Hubert, Labrouste, Maurain, Noirel, Rabot, Rothé, Roule, Roussilhe, Vignal, Viviez, Watier, Wehrlé* sont désignés pour représenter la France à la troisième Assemblée générale de cette Union..... 435

— La troisième Assemblée générale de l' « Union Géodésique et Géophysique internationale »; par M. *G. Bigourdan*..... 577

Univers a cinq dimensions. — Voir *Electromagnétsme, Physique mathématique.*

Université de Louvain. — Le *Recteur magnifique* de l'Université de Louvain remercie l'Académie de l'adresse de sympathie qu'elle a présentée aux fêtes du 5e Centenaire..... 597

Urane. — Voir *Minéralogie.*

V

Pages.

VACCINATION. — Vaccination préventive et spécifique des Chiens contre la maladie du jeune âge; par M. *Charles Lebailly* 370

— Recherches expérimentales sur la vaccination antidysentérique chez l'homme; par MM. *Georges Blanc* et *J. Caminopetros* 1625

— Impossibilité de vacciner la Chèvre contre le *M. melitensis* par des doses énormes de vaccin; par M. *Burnet* 1627

VALENCE. — Voir *Chimie générale.*

VANADIUM. — Sur un composé intermédiaire entre le sulfate de vanadium V^2O^5 *n* SO^3 et le sulfate de vanadyle $VOSO^4$; par MM. *V. Auger* et *C. Eichner* 208

— Voir *Magnétisme.*

VAPORISATION. — Voir *Polonium.*

VERRES. — Voir *Absorption.*

VERRES INDUSTRIELS. — Détermination des températures de commencement de fusion et de trempe de verres industriels; par MM. *Émilio Damour* et *A. Thuret* 939

VERTÉBRÉS. — Les localisations cérébrales motrices chez les Vertébrés inférieurs; par M. et Mme *A. Chauchard* 667

— Quelques effets de la sécheresse sur les Vertébrés supérieurs de l'Afrique du Nord, par M. *L. Lavauden*. 1210

VIRUS. — Voir *Histologie pathologique.*

VÉSICATOIRE. — Effets biologiques et thérapeutiques de la sérosité des vésicatoires; par M. *P. Lassablière* 1541

VISCOSITÉ. — Sur la loi de la viscosité de M. H. Le Chatelier; par M. *P. Lasareff* 106

— Mouvement rotationnel plan des liquides doués de viscosité, le régime étant permanent et les trajectoires verticales; par M. *Grialou.* 696

— Voir *Argile colloïdale.*

VITAMINES. — Recherches comparatives sur la teneur en glutathion de quelques tissus et du sang, chez le Pigeon normal, chez le Pigeon sous-alimenté et chez le Pigeon privé de vitamines B; par Mme *Lucie Randoin* et M, *René Fabre* 151

— Variations de la teneur en fer du foie, de la rate et du sang, sous l'influence d'un régime déséquilibré par absence complète de vitamine antiscorbutique; par Mme *Lucie Randoin* et Mlle *A. Michaux* 365

VITESSES CRITIQUES. — Voir *Mécanique appliquée.*

VOLCANOLOGIE. — Voir *Lithologie, Océanographie.*

Y

YOHIMBINE. — Voir *Pharmacodynamie.*

Z

ZINC. — Voir *Géologie.*

ZOOLOGIE. — Sur la présence d'une Serpule, *Mercierella enigmatica* Fauvel, dans une rivière de la Tunisie; par M. *L.-G. Seurat* 549

— Sur un caractère somatométrique des *Nereus*; par M. *G. Athanassopoulos* 665

— *Errata* relatifs à cette communication 880

— La présence du Crapaud vert dans le Hoggar; par M. *Jacques Pellegrin* .. 1066

— Les Copépodes du lac de Tunis; par Mme *Heldt* 1167

— Voir *Annélide, Ascidie, Faune, Poissons, Vertébrés.*

ZOOPHILES. — Voir *Moustiques.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. — Pages.

AAGAARD (Ch.). — Voir *Bridel* (*Marc*) et *Ch. Aagaard.*

ABELOUS (J.-E.) et H. LASSALLE. — Influence de la section d'un nerf sur l'excitabilité générale du système nerveux..... 1312

ABONNENC (L.). — Tension superficielle des solutions aqueuses d'acides 948

ABOULENC (Jean). — Voir *Senderens* (*Jean-Baptiste*) et *Jean Aboulenc.*

ABRAHAM (Henri). — Un prix Pierre Lafitte lui est décerné..... 1503

— Adresse des remercîments..... 1564

ABRARD (R.), L. JOLEAUD et Paul LEMOINE. — Sur les conditions de gisement du Montien du Port-Marly (Seine-et-Oise)..... 391

ACADÉMIE DES SCIENCES DE VIENNE. — Adresse un télégramme de félicitations à l'occasion du Centenaire de *Marcelin Berthelot*.. 886

ACADÉMIE ROYALE DES LINCEI. — Fait hommage du volume 5 des « Opere di Alessandro Volta »..... 1177

AGAFONOFF (V.). — Les zones des sols de France..... 139

AKIMOFF. — Transcendantes de Fourier-Bessel à plusieurs variables... 409

— *Errata* relatifs cette communication 624

ALBERT Ier (S. A. S.), PRINCE SOUVERAIN DE MONACO. — Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht; fasc. LXXI et LXXII (imp.)..... 96

ALEXITS (Georges). — Sur la divergence des séries de Fourier de fonctions continues..... 751

— Remarques sur cette communication..... 1105

MM. — Pages.

ALLIOT (Marcel). — Le prix Laplace lui est décerné..... 1397

- Un prix Rivot lui est décerné..... 1397

ALLORGE-GATIN (Mme Valentine). — Un prix Henri de Parville lui est décerné 1382

— Adresse des remercîments..... 1564

AMAR (Jules). — Origine parasitaire du cancer..... 620

— Lois de l'action pathogène..... 1330

— Action de masse et défense vitale.... 1542

AMUNDSEN (Roald) et Lincoln ELLSWORTH. — Relation de leur voyage d'Europe en Amérique par le pôle Nord, établie par *Charles Rabot* (imp.)..... 24

AMY (Lucien). — Voir *Bayle* (*Edmond*) et *Lucien Amy.*

ANAGNOSTOPOULOS. — Voir *Ramart* (Mme *Pauline*), Mlle *Laclôtre* et M. *Anagnostopoulos.*

ANCEL (Mlle Suzanne). — Sur l'action du temps et de l'intensité dans l'effet des irradiations X sur des graines germées..... 791

ANCELLE (R.). — Voir *Vila* (*A.*) et *R. Ancelle.*

ANDANT (A.). — Application de la spectrographie de fluorescence à l'examen des alcaloïdes en poudre. 713

ANDANT (A.) et E. ROUSSEAU. — Pouvoir de résonance de quelques sels métalliques en solutions irradiées par la lumière filtrée de l'arc au mercure..... 202

ANDERSON (Charles). — Voir *Nicolle* (*Charles*), *Charles Anderson* et *Jacques Colas-Belcour.*

— Voir *Nicolle* (*Charles*) et *Charles Anderson.*

MM. Pages.
ANDOYER (Henri). — Rapport du prix G. de Pontécoulant 1350
ANDRADE (Jules). — Sur le maximum d'isochronisme aujourd'hui réalisable par des organes réglants élastiques 23
ANDRÉ (Émile) et Mlle M.-Th. FRANÇOIS. — Contribution à l'étude des huiles d'animaux marins. Recherches sur les alcools aliphatiques non saturés de l'huile de spermaceti..... 279
— Étude de l'alcool oléylique et de ses dérivés. Obtention de l'oléicérine, de l'élaïdicérine et de l'alcool stéarolylique..... 387
ANDRÉ (Gustave). — Son remplacement dans le Conseil d'administration de l'*Institut national agronomique*..... 96, 165
— Son remplacement dans la section d'économie rurale.... 169, 633, 886, 972, 1002, 1173
— *Erratum* relatif à sa notice nécrologique (t. 184, 1927, p. 1145)..... 1332
ANDREWSKI (J.). — Voir *Ipatieff* (*W.*) et *J. Andrewski*.
ANDRIEUX (L.). — Nouveau procédé de préparation du bore..... 119
ANJOUR (Haroutune). — *Errata* relatif à une précédente communication (t. 184, 1927, p. 1115).... 483
ANTHOUARD (R.). — Conditions de discontinuité de la décharge dans les gaz..... 188
ANTONIADI (Eugène). — Observations récentes de la planète Mercure avec la lunette de 0^m 83 de Meudon..... 261
— Sur la rotation du IIIe satellite de Jupiter 639
— Sur la rotation de la planète Mercure 756
APPELL (Paul). — Sur les petites oscillations d'un système autour d'une position d'équilibre stable..... 487
— Réélu membre des commissions administratives..... 1229
— Application du théorème du travail virtuel au mouvement avec frottement..... 1229
— Préface du tome I des Œuvres de *Henri Poincaré* (imp.)..... 1409
ARCAY (G.-P.) et P. ÉTIENNE. — Sur la rigidité des liquides..... 700
ARCAY (G.-P.) et M. FALLOT. — Remarque sur la détermination du coefficient d'aimantation de certains liquides..... 849
ARGAND (Émile). — Le prix Cuvier lui est décerné..... 1364
— Adresse des remercîments..... 1564
ARGAUD (R.) et G. BILLARD. — Les étages lymphoïdes du tractus digestif 663
ARNAUDI (C.), W. KOPACZEWSKI et M. ROSNOWSKI. — Les antagonismes physico-chimiques des microbes..... 153
ARRHENIUS (Svante). — Sa mort est annoncée..... 681
ARSONVAL (Arsène d'). — L'échauffement des tissus par les courants de haute fréquence..... 324
— Annonce la mort de M. *Émile Schwoerer* 373
— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de l'Assomption. 373
— L'échauffement des tissus par les courants de haute fréquence..... 740
— Fait hommage d'un ouvrage de M. *Georges Lakhovsky*, « L'Universion », dont il a écrit la préface.. 916
Rapport du prix Argut..... 1379
— Id. du prix Pourat..... 1380
— Fait hommage d'un ouvrage de M. *A. Thooris van Borre*, « Le chant humain », dont il a écrit la préface..... 1563
ATHANASIU (G.). — Radioactivité des sources thermales des Bains d'Hercule (Roumanie)..... 944
ATHANASSOPOULOS (G.). — Sur un caractère somatométrique des *Nereus*..... 665
— *Errata* relatifs à cette communication..... 880
AUBERT (M.), A. PIGNOT et Jean VILLEY. — Action des antidétonants sur l'inflammabilité adiabatique des carbures d'hydrogène.. 1111
AUBERT (Victor). — Adresse une note intitulée : « Gisement préchelléen et moustérien et ossements d'*Elephas primigenius* à Épone (Seine-et-Oise) 1084
AUCLAIR (Joseph). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection

MM. Pages.

d'un correspondant pour la Section de mécanique 1092
— Est élu correspondant pour la Section de mécanique en remplacement de M. *Torres Quevedo* élu Associé étranger 1425
— Adresse des remercîments..... 1564
AUDUBERT (René). — Sur l'effet de soupape présenté par une anode au silicium et son mécanisme..... 768
AUGEM (A.). — Voir *Colin* (*Henri*) et *A. Augem*.
AUGER (Daniel). — Sur la réaction électrique des cellules végétales à la polarisation..... 87
AUGER (Victor) et C. EICHNER. — Sur un composé intermédiaire entre le sulfate de vanadium $V^2O^5\,n\,SO^3$ et le sulfate de vanadyle $VO\,SO^4$..... 208
AZAMBUJA (Lucien). — Sur la structure de la chromosphère solaire... 637
— Le prix Valz lui est décerné..... 1350
— Adresse des remercîments..... 1564
AZÉMA (Maurice). — Excrétion *in vitro* du bleu de méthylène par les vésicules rénales d'une Ascidie.... 1522

B

BACH (Denis). — La nutrition azotée des Mucorinées. Assimilation de l'azote uréique..... 1309
BACHRACH (Mlle Eudoxie). — Le prix Philipeaux lui est décerné.... 1380
BALDET (Fernand). — Sur le noyau de la comète Pons-Winnecke (1927 *c*). 39
BALLAND (Antoine). — Son remplacement parmi les correspondants pour la section d'économie rurale. 166
BANACHIEWICZ (Thadée). — Les relations fondamentales de polygonométrie sphérique et les systèmes de Gauss et de Delambre de trigonométrie sphérique..... 1116
BARBIER (G.). — Voir *Demolon* (*A.*) et *G. Barbier*.
BARBILLON (L.). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de mécanique..... 1425
BARBOTTE (J.). — Voir *Montel* (*Paul*).
BAROTTE (J.). — Voir *Weinberg* et *J. Barotte*.
BAROTTE (Jean) et Achille URBAIN. — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie leur est attribuée..... 1371
— Adresse des remercîments..... 1564
BARRÉ (R.). — Action des dérivés organomagnésiens sur la tétraéthyloxamide 1051
BARROIS (Charles). — Annonce la mort de M. *Mittag-Leffler*, Correspondant pour la section de géométrie, et rappelle ses principaux travaux..... 93
— Souhaite la bienvenue à M. *Da Costa Lobo*..... 95
— Id. à MM. *Sampson* et *Bædtker*.... 157
— Id. à M. *William Bowie*..... 937
— Annonce la mort de M. *Émile Haug*, Membre de la section de minéralogie 485
— Id. et retrace sa vie scientifique... 517
— Annonce un déplacement de séance à l'occasion du 19 septembre.... 557
— Délégué aux cérémonies de Commémoration du centième anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 582
— Souhaite la bienvenue à MM. *Gautier*, *Georges Burgess*, *Stratton*, *Tanakadate*, *Mac Mahon*..... 589
— Id. à MM. *Konowaloff*, *Garbasso*, *Mac Mahon*..... 625
— Annonce la mort de M. *Svante Arrhenius*, Correspondant pour la section de physique générale..... 681
— Souhaite la bienvenue à MM. *Lazareff*, *Navachine*, *Stefan Minovici* et *C. Zenghelis*..... 684
— Délégué à la cérémonie solennelle du centenaire de la mort d'*Augustin Fresnel* 691
— Annonce la mort de Sir *George Greenhill*, Correspondant pour la section de mécanique, et de *Erik Ivar Fredholm*, Correspondant pour la section de géométrie..... 805

MM. Pages.

— Souhaite la bienvenue à MM. *Ipatieff, Kournakoff, Tchichibabine, Mourelo, José Giral, Luis Bermego y Vida, Goslino, Garelli, Dumoulin*.. 807

— Id. à MM. *Kolossoff* et *Vasilesco Karpen*..... 881

— Membre de la commission du prix Le Conte..... 885

— Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'École supérieure d'électricité..... 885

— *Errata* relatifs à la notice nécrologique sur M. *Gustave André* (t. 184, 1927, p. 1145)..... 1332

— Discours prononcé en la séance publique annuelle..... 1333

— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Noël..... 1409

— Id. à l'occasion de la nouvelle année. 1545

BARTHE (L.) et E. DUFILHO. — Dosage du chlore et du sodium dans les laits de quelques femelles de mammifères..... 613

BARY (Jean). — Voir *Cournot* (*Jean*) et *Jean Bary*.

BASSET (James). — Appareil pour réaliser des expériences physiques ou chimiques à toutes températures variées sous des pressions liquides de 15 000 kg/cm²..... 343

BASSET (Jean). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1400

BATAILLON (Eugène). — La destinée des noyaux mâles dans la fécondation croisée des œufs immatures de Triton..... 998

— La polyspermie chez le Triton et le clivage simultané en quatre obtenu par centrifugation..... 1090

— Les mitoses d'activation simple dans les croisements chez les Batraciens..... 1242

BATHELLIER (Jean). — Contribution à l'étude systématique et biologique des Termites de l'Indo-Chine (imp.)..... 1093

BAUD (Paul). — De l'emploi du gypse à la fabrication du sulfate d'ammoniaque..... 1138

BAYLE (Edmond) et Lucien AMY. — Sur l'application de l'analyse spectrale à la recherche des impuretés métalliques..... 268

MM. Pages.

BAYLE (Edmond), Henri GEORGE, et Augustin MACHE. — Sur l'immatriculation des œuvres d'art... 1459

BAYLE (F.). — Les hauts salaires (imp.)..... 827

BEDEAU (F.) et J. de MARE. — Sifflement continu produit par un quartz piézo-électrique émettant simultanément deux oscillations de haute fréquence..... 1591

BÉGOUEN (H.). — Quelques réflexions sur Glozel (imp.)..... 582

BEILLE (L.). — Voir *Gagnepain* (*F.*) et *L. Beille*.

BÉJAMBES (Mlle M.). — Voir *Guittonneau* (*G.*), Mme *J.-François Perey* et Mlle *M. Béjambes*.

BELLIOT (Henri). — État d'interprétation des phénomènes d'inversion et de solarisation photographiques. 1463

BELOT (Émile). — La sismicité du Soleil et la périodicité des orages magnétiques..... 1259

BELOT (J.) et F. LEPENNETIER. — Anatomie radiographique du squelette normal (imp.)..... 561

BELZECKI. — Sur un cas de vitesses critiques dans les mouvements d'une locomotive sur les rails..... 1443

BÉNARD (Henri). — Sur les tourbillons cellulaires et la théorie de Rayleigh..... 1109

— *Erratum* relatif à cette communication..... 1332

— Sur les tourbillons en bandes et la théorie de Rayleigh..... 1257

BENSAUDE (Raoul). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné..... 1371

BERCHET (Gérard). — Voir *Moureu* (*Charles*), *Charles Dufraisse* et *Gérard Berchet*.

BERKMAN (Alexeiew). — Voir *Bykow* (*K.-M.*) et *Alexeiew Berkman*.

BERLOTY (Bonaventure). — Observations faites à l'Observatoire de Ksara du passage de Mercure sur le Soleil, le 10 novembre 1927. 1559

BERMEGO Y VIDA (Luis). — Assiste à une séance..... 807

BERNSTEIN (Serge). — Sur les polynomes multiplement monotones qui s'écartent le moins de zéro.... 247

— Sur un problème relatif aux fonc-

MM. Pages.

tions absolument monotones..... 495

BERTHELOT (Marcelin). — Sa famille et le Comité d'organisation de son centenaire demandent l'ouverture d'un pli cacheté reçu dans la séance du 19 décembre 1859, contenant une brochure concernant la chimie organique fondée sur la synthèse..... 691

— L'*Académie des sciences de Vienne*, la *Bibliothèque publique d'État à Leningrad* adressent des télégrammes de félicitations à l'occasion de son centenaire..... 886

— Le *Conseil de la Société chimique de Pologne* invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes célébrées à l'occasion de son centenaire..... 1178

— Souvenirs, par M. *Camille Matignon* (imp.)..... 1124

BERTRAND (Gabriel). — Rapport du prix Houzeau..... 1363

Id. du prix Parkin..... 1392

Id. du prix Lonchampt..... 1393

BERTRAND (Gabriel) et Hirosi NAKAMURA. — Sur l'importance physiologique du nickel et du cobalt..... 321

BERTRAND (Gabriel) et Jules LABARRE. — Acétolyse de la mannocellulose : obtention de nouveaux sucres, le tétramannoholoside et le pentamannoholoside.... 1119

BERTRAND (Henri). — Les larves et nymphes des Dytiscides, Hygrobiides et Haliplides (imp.)..... 1126

BERTRAND (Léon). — Pose sa candidature à la place vacante dans la section de minéralogie par la mort de M. *E. Haug*..... 1004

BEZSSONOFF (N.). — Voir *Truffaut* (*Georges*) et *N. Bezssonoff*.

BIBLIOTHÈQUE PUBLIQUE D'ÉTAT de LENINGRAD. — Adresse un télégramme de félicitations à l'occasion du centenaire de *Marcelin Berthelot*..... 886

BIÉLER-CHATELAN (Th.). — Châtaigniers, fougères et genêts calcicoles..... 222

BIGOT (Alexandre). — Formations monastiriennes et post-monastiriennes de Basse-Normandie, ... 824

BIGOURDAN (Guillaume). — Sur la détermination différentielle de l'heure de haute précision..... 157

— Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique* à Prague..... 434

— La troisième Assemblée générale de l'« Union géodésique et géophysique internationale »..... 577

— Sur un moyen d'améliorer la détermination de l'heure..... 810

— Passage de Mercure sur le Soleil, observé le 10 novembre 1927 à l'Observatoire de Paris..... 976

BIHARI (Pulin Sarkar). — Voir *Sarkar* (*Pulin Bihari*).

BILLARD (G.). — Voir *Argaud* (*R.*) et *G. Billard*.

BIOT (Jean-Baptiste). — Notice historique, par M. *Émile Picard*..... 1101

BIRKELAND (Richard). — Une proposition générale sur les fonctions hypergéométriques de plusieurs variables..... 923

BLANC (Georges) et J. CAMINOPETROS. — Recherches expérimentales sur la vaccination antidysentérique chez l'homme..... 1625

BLANCHARD (E.) et J. CHAUSSIN. — Antagonisme entre les chlorures employés à forte dose et les sulfates au cours du développement du blé et de l'avoine en grande culture..... 218

BLANCHETIÈRE (A.). — L'hydrolyse de l'ovalbumine par la pepsine dans ses rapports avec la formation des diacipipérazines..... 1321

BLARINGHEM (Louis). — Sur l'hérédité du sexe chez les hybrides d'œillets et spécialement chez *Dianthus barbatus* L. × *D. Caryophyllus* L. 1208

BLOCH (Eugène). — Voir *Bloch* (*Léon et Eugène*).

BLOCH (Léon et Eugène). — Spectres d'étincelle d'ordre supérieur du soufre et du sélénium..... 761

BLONDEL (André). — Abaques pour la résolution de l'équation générale du troisième degré et la discussion de l'équation différentielle du troisième ordre à coefficients constants..... 237

BLONDEL (Fernand). — Sur les terres rouges et les phénomènes d'altéra-

MM. Pages.

tion des roches en Indochine française 73
— Sur la géologie et la métallogénie du gisement de zinc de Cho Dien (Tonkin) 721
BOEDTKER. — Assiste à une séance.. 157
BOGITCH (B.). — Sur quelques perfectionnements apportés dans la fusion électrique des minerais pauvres 863
— Sur un procédé de déferrage 1046
— Sur quelques propriétés du nickel électrolytique 1467
BOHN (Georges). — Le grand prix des sciences physiques lui est décerné.. 1384
— Adresse des remercîments 1564
— Voir *Drzewina* (Mme *Anna*) et *Georges Bohn.*
BOIS (Désiré). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée 1399
— Adresse des remercîments 1564
BOLL (Marcel) et Jacques LEROIDE. — Précis d'analyse chimique. Tome I : Principes généraux; tables numériques. Tome II : Recherche et dosage des cations (imp.) 827
BONÈT-MAURY (P.). — Sur la vaporisation du polonium 204
BONNET (George Edgar). — Les expériences monétaires contemporaines (imp.) 715
BONNET (Pierre). — Sur les caractères du géosynclinal sud-transcaucasien 1494
BONOT (A.). — Voir *Caïn* (*Th.*) et *A. Bonot.*
BORDAS (F.) et A. DESFEMMES. — La répartition et le transport des chlorures dans l'atmosphère 603
BOREL (Émile). — Délégué à l'inauguration du monument *Hippolyte Coste*, à Saint-Paul-des-Ponts 24
— Rend compte de cette inauguration.. 109
— Remarques sur les notes de MM. *Sierpinski* et *Lusin* 837
— Fait hommage au nom de M. *Paul Appell*, du Tome I des Œuvres de Henri Poincaré 1409
BORREL (A.). — Les arrérages de la fondation Roy-Vaucouloux lui sont attribués 1403
— Adresse des remercîments 1564
BOSSUYT (Mlle V.). — Voir *Fosse* (*R.*) et Mlle *V. Bossuyt.*
BOTOLFSEN (Erling). — Sur la sublimation de fer dans le vide 649
BOUGAULT (Joseph). — — Un exemple d'étheroxyde d'hydrate de cétone. Acides benzalphénylélhylsuccinique et benzylphénylélhylmaléique 717
BOUHET (Ch.). — Application de la méthode générale de Chaumont à la mesure de la polarisation elliptique produite par réflexion à la surface des liquides 53
— Polarisation elliptique produite par réflexion à la surface des liquides. 200
BOUNOURE (Louis). — Le chondriome des gonocytes primaires chez *Rana temporaria* et la recherche des éléments génitaux aux jeunes stades du développement 1304
BOURGEOIS (Robert). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique* à Prague 434
— Fait hommage du « Cours d'astronomie et de géodésie de l'École polytechnique », première partie, deuxième fascicule : Géodésie, Géographie, par M. *H. Faye* 885
BOURCART (Jacques). — Voir *Denaeyer* (*M.-E.*) et *Jacques Bourcart.*
BOURGUIGNON (Georges). — Chronaxie des muscles de la jambe du lapin. Comparaison avec la chronaxie des muscles de la jambe de l'homme à l'état normal et dans les lésions du faisceau pyramidal. 166
BOURION (F.) et E. ROUYER. — Détermination ébullioscopique de quelques complexes 127
BOUTARIC (Augustin). — Adresse des remercîments pour une subvention Le Conte accordée à ses travaux... 1564
BOUTARIC (A.) et Mlle G. PERREAU. — Mesures réfractométriques sur les solutions colloïdales 892
BOUVIER (Louis). — Rapport du prix Binoux (histoire et philosophie des sciences) 1382
— Id. du prix Petit d'Ormoy (sciences naturelles) 1388
BOVIS. — Le spectre d'absorption du brome en solution 57

MM. Pages.

BOWIE (William). — Assiste à une séance 237
BRALY (A.). — Minéralogie appliquée. Détermination et étude des minerais imp.)..... 435
BRANDZA (Marcel). — Sur la fusion ou la séparation des plasmodiums, prises comme critériums dans la définition de l'espèce chez les Myxomycètes 1072
BRAVARD (Jean). — Voir *Dubrisay (René)* et *Jean Bravard.*
BRICOUT (Pierre). — Étude quantitative de la luminescence de la vapeur de mercure excitée par choc électronique..... 707, 846
— Mesure absolue de l'énergie lumineuse émise par un gaz soumis aux chocs d'électrons..... 1029
BRIDEL (Marc) et Ch. AAGAARD. — Le mélézitose est-il une combinaison du saccharose avec le glucose ?..... 147
BRIDEL (Marc) et Mlle M. DESMAREST. — Sur un procédé permettant d'extraire, du tourteau d'amande amère, l'amygdaloside (amygdaline) et l'émulsine..... 1514
BRILLOUIN (Marcel). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique* à Prague..... 434
— Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'*École supérieure d'électricité*..... 885
— Membre du Conseil d'administration de la Fondation *Edmond de Rothschild*..... 1177
BROGLIE (Louis de). — Sur le rôle des ondes continues Ψ en mécanique ondulatoire..... 380
— Ondes et mouvements (imp.)..... 1093
— Corpuscules et ondes Ψ..... 1118
— Le prix Henri Becquerel lui est décerné 1399
— Adresse des remercîments..... 1565
BROGLIE (Maurice de). — Fait hommage d'un ouvrage : « Introduction à la physique des rayons X et gamma »..... 1092
BRUET (E.). — Sur le Pliocène supérieur de la vallée de l'Aujon..... 602
— Sur la nature et l'âge du limon des plateaux au nord-est de La Ferté-sur-Aube..... 723
BRUMPT (Emile). — Précis de parasitologie (imp.)..... 745
BRUN (Pierre). — Sur la déshydratation des liquides hydroalcooliques. 1132
BRUNEAU de LABORIE. — Adresse des remercîments pour la distinction accordée à ses travaux en 1926..... 435
BRUNET. — Voir *Carrière (E.)* et *Brunet.*
BRUTZKUS. — Sur le calcul des analyses des gaz..... 861
BRYLINSKI (Emile). — Sur la vitesse de la Terre..... 1458
BUGNON (Pierre). — Le prix de Coincy lui est décerné..... 1367
— Adresse des remercîments..... 1564
BURGESS (George). — Assiste à une séance 589
BURNET. — Impossibilité de vacciner la Chèvre contre le *M. melitensis* par des doses énormes de vaccin... 1627
BYKOW (K.-M.) et Alexeiew BERKMAN. — Création des réflexes conditionnels sur la diurèse..... 1214

C

CABREIRA (Antonio). — Schèmes algébriques des dates des phases lunaires et de l'horaire des marées relatives 755
CABRERA (B.). — Sur la théorie du paramagnétisme 346
CABRERA (B.) et A. DUPÉRIER. — Sur le paramagnétisme des familles du paladium et du platine.. 414
CAGNIARD (L.). — Sur la variation du pouvoir inducteur spécifique des fluides dans les champs électriques intenses..... 1195
CAHEN (Eugène). — Sur l'ensemble de tous les nombres algébriques entiers 1004

MM. Pages.

CAHN (Th.) et A. BONOT. — Démonstration de l'existence de protides de réserve dans le foie de Mammifères 1212

CALMETTE (Albert). — Pose sa candidature à la place vacante dans la section d'économie rurale par la mort de M. *G. Andre* 169

— Est présenté en première ligne 972

— Est élu 1002

— Son élection est approuvée 1173

CALVET (J.). — Voir *Matignon* (*C.*) et *J. Calvet.*

CAMICHEL (Charles), P. DUPIN et M. TEISSIE SOLLIER. — Sur l'application de la loi de similitude aux périodes de formation des tourbillons alternés de Bénard-Karman 1556

CAMINOPETROS (J.). — Voir *Blanc* (*Georges*) et *J. Caminopetros.*

CARAFOLI (Élie). — Méthode générale pour le tracé des profils d'aviation. 842

— Sur les profils aérodynamiques de forme générale 1014

— Tracé général des profils avec dièdre à la pointe 1189

CARRÉ (Henri). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie 1371

CARREL (Alexis). — Elu correspondant pour la section de médecine et chirurgie, adresse des remercîments 435

CARRIÈRE (E.) et BRÚNET. — Contribution à l'étude de l'huile de pépins de raisin 1516

CARTAN (Elie). — Sur les formes riemanniennes des géométries à groupe fondamental semi-simple .. 96

CARTAN (Henri). — Sur quelques théorèmes de M. R. Nevanlinna ... 1253

CASTERET (Norbert). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée. 1401

— Adresse des remercîments 1564

CATHELIN (Frantz). — Formules des courbes de magnétisme dans les machines électriques, et des courbes d'induction dans les tôles 498

CAUQUIL (Mlle). — Voir *Godchot* (*Marcel*) et Mlle *Cauquil.*

CAYEUX (Lucien). — Pose sa candidature à la place vacante dans la section de minéralogie par la mort de M. *E. Haug* 1004

MM. Pages.

CAYREL (J.). — Sur le contact métal-sulfure cuivreux 46

CERF (Georges). — Le prix Francœur lui est décerné 1347

— Adresse des remercîments 1564

ČETJEV. — Sur les équations de Poincaré 1577

CHABANAUD (Paul). — L'organe nasal de *Solea vulgaris* Quens 1306

— Une subvention Loutreuil lui est attribuée 1400

CHAMIÉ (Mlle C.). — Sur l'existence de groupements d'atomes de radioéléments dans les solutions acides et sur les surfaces activées par l'émanation 770

— Sur le phénomène de groupements d'atomes de radioéléments 1277

CHAMPY (Ch.) et Th. KELLER. — Développement utérin et mammaire par injection d'hormone ovarienne 302

CHANGEUX (Pierre). — Une partie du prix de 6000fr lui est attribuée. 1352

CHAPPUIS (James) et A. PIGNOT. — Sur la compression du gaz de ville . 1486

CHARONNAT (Raymond). — La solubilité de la 1-phényl-2.3-diméthyl-amino-5-pyrazolone dans l'eau ... 284

CHARPY (Georges). — Sur un procédé de durcissement superficiel de l'acier 990

CHATTON (Mme M.). — Voir *Chatton* (*Édouard*) et Mme *M. Chatton.*

CHATTON (Édouard). — La gamétogénèse méiotique du Flagellé *Paradinium Poucheti* 553

CHATTON (Édouard) et Mme M. CHATON. — Sur les conditions nécessaires pour déterminer expérimentalement la conjugaison de l'Infusoire *Glaucoma scintillans* 400

CHATTON (Édouard) et André LWOFF. — Le cycle évolutif de l'Infusoire *Fættingeria actiniarum.* Nécessité d'un second hôte crustacé 675

— Le cycle évolutif de la *Synophrya hypertrophica* (cilié *Fættingeriidæ*). 877

— Les métamorphoses des *Fættingeriidæ* (Ciliés) et les transformations de leur ciliature au cours du cycle évolutif 1075

CHAUCHARD (M. et Mme A.). — Les localisations cérébrales motrices

MM. Pages.

chez les Vertébrés inférieurs..... 667
— Les variations de la salinité des estuaires mesurées *in situ* par la conductibilité électrique..... 1503
CHAUSSIN (J.). — Voir *Blanchard* (*E.*) et *J. Chaussin.*
CHAUVENET (Edouard) et E. DUCHEMIN. — Sur la purification de la glucine..... 716
— Sur les combinaisons de l'oxychlorure de zirconium avec les chlorures alcalins..... 774
CHAVANNE (Georges). — La moitié du prix Jecker lui est attribuée.... 1359
— Adresse des remercîments..... 1564
CHAZE (J.). — Sur l'apparition et la localisation de la nicotine dans la plantule de tabac..... 80
CHAZY (Jean). — Sur les avances et les retards des instants des passages de Mercure sur le disque du Soleil..... 531
CHÉRADAME (Raymond). — Un prix Rivot lui est décerné..... 1397
CHEVENARD (Pierre). — Influence d'une addition de chrome sur le frottement interne des ferronickels réversibles..... 1130
CHEVEY, L. ROULE et Mlle VERRIER. — Sur l'interruption de la montée des Saumons par la diminution de la teneur du cours d'eau en oxygène dissous..... 1527
CHEVRIER (Daniel) et Max SALLES. — Stérilisation des eaux potables par électrolyse..... 230
CHOKHATE (Jacques) — Sur les quadratures mécaniques et sur les zéros des polynomes de Tchebycheff dans un intervalle infini..... 597
CHOUCHAK (D.). — Sur l'antagonisme entre les plantes cultivées et les bactéries du sol dans leur nutrition minérale..... 89
CHOUCROUN (Mlle). — Perméabilité sélective des membranes. Influence du calibre de leurs interstices..... 502
CHRÉTIEN (André). — Voir *Piettre* (*Maurice*) et *André Chrétien.*
CHRÉTIEN (Henri). — Le télescope aplanétique et ses adaptations.... 1125
— Voir *Ritchey* (*G.-W.*) et *Henri Chrétien.*
CLAUDE (Georges). — Sur l'utilisation de l'énergie thermique des mers... 987
CLAVELIN (Charles). — Voir *Jacquemart* (*Jean*) et *Charles Clavelin.*
CLAVIER (Mlle J.). — Étude du pouvoir réflecteur de quelques aciers inoxydables..... 265
CLIQUET (R.). — Voir *Mallet* (*L.*) et *R. Cliquet.*
COLANI (A.). — Étude des systèmes sulfate d'uranyle, sulfate alcalin, eau à 25°..... 273
— Id. nitrate d'uranyle, nitrate alcalin, eau à 25°..... 1475
COLAS-BELCOUR (Jacques). — Voir *Nicolle* (*Charles*), *Charles Anderson* et *Jacques Colas-Belcour.*
COLIN (Henri) et A. AUGEM. — Nature et métabolisme des glucides chez les Iris..... 475
COLIN (Henri) et Ch. NEYRON de MÉONS. — Sur l'inuline d'Asphodèle..... 1604
COMBES (Paul). — Le chronomètre stratigraphique de Saint-Nazaire-Penhoet et l'âge de Glozel..... 1601
COMBES (Raoul) et Robert ÉCHEVIN. — Vitesse de l'émigration automnale des substances azotées des feuilles vers les tiges chez les plantes ligneuses..... 1060
COMITÉ FRANÇAIS DE GÉODÉSIE ET DE GÉOPHYSIQUE. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401
CORBIN (P.) et Nicolas OULIANOFF. — De la différence et de la ressemblance des schistes cristallins de deux versants de la vallée de Chamonix (massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges)..... 291
— Sur une série de roches prétendue d'âge carbonifère près du Paradis (les Rafforts) des Praz de Chamonix (massif des Aiguilles Rouges). 1145
CORDONNIER et GUINCHANT. — Pouvoir inducteur à l'état gazeux. 1448
COSTA (Angel Establier y). — Voir *Establier y Costa* (*Angel*) et *Charles Kayser.*
COSTANTIN (Julien). — Essai d'une théorie de la cure d'altitude..... 14
COSTE (Hippolyte). — MM. *Henri Lecomte* et *Émile Borel* sont délégués à l'inauguration de monument élevé

MM. Pages.

par la Société des sciences, lettres et arts de l'Aveyron à sa mémoire.. 24
— M. *Émile Borel* rend compte de l'inauguration de son buste..... 410
COTTON (Aimé). — Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'École supérieure d'électricité.... 885
— Membre de la commission chargée de dresser une liste de candidats à la place d'associé étranger, vacante par la mort de M. *Walcott*..... 1177
COULON (A. de). — Voir *Vlès* (*F.*) et *A. de Coulon*.
COUPIN (Henri). — Sur la nutrition carbonée du *Penicillium glaucum* à l'aide des divers composés organiques de la série aromatique.... 145
— *Erratum* relatif à la précédente communication 515
— Sur la nutrition azotée du *Penicillium glaucum*..... 963
COURNOT (Jean). — Sur le traitement des pièces en alliages ferreux dans des solutions de phosphates complexes, en vue de leur protection contre la corrosion..... 1041

MM. Pages.

COURNOT (Jean) et Jean BARY.— Sur l'emploi des dépôts électrolytiques de cadmium pour la protection des métaux et alliages contre la corrosion..... 773
COURNOT (Jean) et Macedo Soares SILVA. — Essais de viscosité sur le nickel, l'aluminium et les alliages légers..... 650
COURTIER (André). — Une partie du prix de 6000fr lui est attribuée.... 1352
— Adresse des remercîments..... 1564
CROMMELIN (C.-A.). — Voir *Mathias* (*E.*), *C.-A. Crommelin* et *H. Garfit Watts*.
CROZE (F.) et C. MIHUL. — Multiplets anormaux et intercombinaisons dans le spectre de OII..... 702
CUÉNOT (Lucien). — Le prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) lui est décerné..... 1388
— Adresse des remercîments..... 1564
CUSCO (Mme). — La moitié des arrérages de la fondation Lannelongue lui est attribuée..... 1394
— Adresse des remercîments..... 1564

D

DA COSTA LOBO. — Assiste à une séance 95
DADLEZ (J.). — Recherche sur la production d'ozone dans l'air par les rayons ultraviolets..... 89
— Sur la proportion des vapeurs nitreuses au voisinage d'une lampe à arc pour traitement médical..... 420
DAGUIN (Fernand). — Le prix Victor Raulin lui est décerné..... 1365
— Adresse des remercîments..... 1564
DAMIENS (Augustin). — Le prix Houzeau lui est décerné..... 1363
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1383
— Voir *Lebeau* (*P.*) et *A. Damiens*.
DAMMANN (Mlle Y.). — Voir *Rothé* (*E.*), *J. Lacoste* et Mlle *Y. Dammann*.
DAMOUR (Emilio). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée 1400
— Adresse des remercîments 1564
DAMOUR (Emilio) et A. THURET. — Détermination des températures de commencement de fusion et de trempe de verres industriels 939
DANGEARD (P.-A.). — Recherches sur la contamination naturelle du sol dans les cultures de *Phaseolus vulgaris*..... 983
— Rapport du prix Desmazières..... 1366
DANIEL (Lucien). — Sur les variations de la descendance des Topinambours greffés..... 968
— L'hérédité de l'Absinthe greffée sur Chrysanthème arborescent..... 1064
— Variations de l'appareil sécréteur chez diverses plantes greffées.... 1296
DARBORD (René). — Nouvelle méthode pour la mesure absolue, en haute fréquence, des constantes diélectriques des liquides..... 1193
DARMOIS (E.) et R. DESCAMPS. — Dispersion rotatoire naturelle des complexes molybdo-maliques.... 705

MM. Pages.

DARMOIS (Georges). — Les équations de la gravitation einsteinienne *in* Mémorial des sciences mathématiques (fasc. XXV) (imp.)..... 1093

DA SILVA (Mario A.). — Sur la déformation de la courbe d'ionisation dans l'argon pur par addition d'oxygène 65

DAUDIN (Henri). — Le prix Binoux (histoire et philosophie des sciences) lui est attribué..... 1382

— Adresse des remercîments..... 1564

DAUTZENBERG (Ph.). — Mollusques provenant des campagnes scientifiques du Prince Albert 1er de Monaco dans l'océan Atlantique et dans le golfe de Gascogne *in* fasc. LXXI et LXXII des Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par *Albert* 1er, prince souverain de Monaco (imp.)..... 96

DAUVILLIER (Alexandre). — Les arrérages de la Fondation Clément Félix lui sont attribués..... 1358

— Adresse des remercîments..... 1564

— Sur un tube à rayons X de longueur d'onde effective égale à 8 unités Angström 1460

DAVAUX (Édouard). — Une partie du prix de 6000fr lui est attribuée.... 1352

— Adresse des remercîments..... 1564

DAVY de VIRVILLE (Adrien). — Le prix Montagne lui est décerné..... 1366

— Adresse des remercîments..... 1564

DE BRUYNE (Cam.). — Contribution à l'étude du processus nutritif de l'oosphère des Abiétinées..... 473

DÉCOMBE. (L). — Les pellicules sphériques électrisées et les séries spectrales 1263

DEDEBANT. — Le champ du déplacement instantané des isobares..... 359

DE DONDER (Th.). — L'équation fondamentale de la chimie quantique. 698

— Théorie des invariants intégraux (imp.)..... 827

— Le problème des *n* dans la théorie de la relativité..... 933

DEHORNE (Mlle L.). — Sur un Cilié parasite du *Clitellio arenarius* Müller. Ses relations avec l'*Opalina* (*Anoplophrya*) *filum* de Claparède. 1219

MM. Pages.

DÉJARDIN (Georges). — Spectres du phosphore pour différents degrés d'ionisation..... 1453

DELACOUR (Jean) et P. JABOUILLE. — Les Gallinacés et Pigeons de l'Annam (imp.)..... 1093

— Le prix Tchihatchef leur est décerné. 1351

DELAPLACE (René). — Étude sur les gaz de cracking utilisés dans l'éclairage et le balisage des côtes..... 1469

DELAUNEY (Eugène). — Sur le caractère atomique de quelques propriétés des rayons X..... 193

— Sur une nouvelle méthode d'analyse quantitative applicable à un mélange de terres rares..... 354

DELAUNEY (P.). — Synthèse biochimique du 5-bromosalicylglucoside β. Essai de synthèse du 3.5-dichlorosalicylglucoside β..... 1530

DELCAMBRE (Émile). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique* à Prague..... 435

DÉLÉPINE (Gaston). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée... 1401

— Adresse des remercîments..... 1564

DELHAYE (F.). — Voir *Lacroix* (*Alfred*) et *F. Delhaye*.

DELPHY (Jean). — Sur la constitution de l'appareil nucléaire chez les Infusoires : les *Anoplophryimorphes* 1323

DEMASSIEUX (Mme N.). — Action de l'acide oxalique sur quelques sels solubles de plomb..... 460

DEMAY (André). — Le prix Joseph Labbé lui est décerné..... 1365

— Adresse des remercîments..... 1564

DEMOLON (A.) et G. BARBIER. — Absorption ionique élective dans l'argile colloïdale..... 149

— Application de la viscosimétrie à l'étude de l'argile colloïdale..... 542

DEMOUSSY (Émile). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la section d'économie rurale par la mort de M. *Gustave André*.. 972

— Obtient un suffrage..... 1002

DEMTCHENKO (Basile). — Forces perturbatrices agissant sur un corps qui se meut dans un liquide près d'une paroi..... 1186

MM Pages.

DENAEYER (M.-E.) et JACQUES BOURCART. — Sur la composition chimique des laves de l'Ahaggar, Sahara central..... 1492

DENIGÈS (GEORGES). — Bleus de molybdène stables et instables. Applications analytiques à la recherche des ions phosphorique et arsénique..... 777

DEPÉRET (CHARLES). — Est délégué au XII[e] Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales qui se tiendra à Lyon du 5 au 9 octobre 1927.... 561

— Nouvelles observations sur le gisement néolithique de Glozel (Allier). 881

— Délégué à l'inauguration du monument *Wilfrid Kilian* à Grenoble... 1563

DESBROUSSES (M[lle] FLORENCE). — Voir *Dubrisay* (*René*) et M[lle] *Florence Desbrousses*.

DESCAMPS (R.). — Dispersion rotatoire naturelle, dans l'ultraviolet, de solutions aqueuses des tartrates neutres de sodium, de potassium, d'ammonium..... 116

— Voir *Darmois* (*E.*) et *R. Descamps*.

DESFEMMES (A.). — Voir *Bordas* (*F.*) et *A. Desfemmes*.

DESGREZ (ALEXANDRE). — Est délégué au XII[e] *Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales* qui se tiendra à Lyon du 5 au 9 octobre 1927..... 561

— Rapport du prix Montyon des arts insalubres..... 1359

— Id. du prix Philipeaux..... 1380

DESGREZ (A.) et J. MEUNIER. — Sur la présence du lithium et du strontium dans les dents et dans les os humains et sur leur état chimique..... 160

DESLANDRES (HENRI). — Loi de distribution des orages magnétiques et de leurs éléments. Conséquences à en tirer sur la constitution du Soleil..... 10

— Membre du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique.... 24

— Remarques sur une communication de M[lle] *St. Maracineanu*. Effet spécial du polonium, du rayonnement solaire et de la haute tension sur le plomb..... 124

MM. Pages.

— Id. de M. *Carl Störmer* sur l'action remarquable de la lumière du Soleil sur la hauteur des aurores boréales..... 263

— Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique* à Prague..... 434

— Loi de distribution des orages magnétiques et de leurs éléments. Conséquences à en tirer sur la constitution du Soleil..... 626

— *Errata* relatifs à cette communication..... 802

— Contribution aux recherches sur le spectre secondaire de l'hydrogène et aussi sur d'autres spectres..... 905

— Observations du passage de Mercure sur le disque solaire, le 8 novembre 1927, aux Observatoires de Paris et de Meudon..... 973

— Rapport du prix Valz..... 1350

DESMAREST (M[lle] M.). — Voir *Bridel* (*M.*) et M[lle] *M. Desmarest*.

DEVAUX (JOSEPH). — Sur la mesure de la densité des champs de neige et des glaciers..... 1147

— Sur la formation des glaciers par fusion diurne et regel nocturne des névés..... 1602

DIENERT (FRÉDÉRIC). — Influence du sol sur le refroidissement des eaux.. 216

— Pose sa candidature à la place vacante, dans la Section d'économie rurale, par la mort de M. *G. André*. 633

DIENERT (F.) et P. ETRILLARD. — Action du chlore libre sur les microbes..... 621

— *Errata* relatifs à cette communication..... 880

DIEUZEIDE (RENÉ). — Voir *Feytaud* (*Jean*) et *René Dieuzeide*.

DIMITRIEVITCH (BRANCO). — Sur les conditions de gisement de l'axinite du mont Avala (Serbie)..... 286

— Sur un cas de pseudopolychroïsme de la calcite..... 1143

DIVE (PIERRE). — Mouvements internes les plus généraux d'une masse fluide hétérogène en rotation autour d'un axe..... 378

DIVISIA (F.). — Économique rationnelle (imp.)..... 827

DOLGOF (B.-N.). — Voir *Ipatieff* (*W.-N.*) et *B.-N. Dolgof*.

MM. Pages.
DOPTER (Charles) et Paulin VEZEAUX de LAVERGNE. — Le prix Bréant leur est décerné 1376
DORABIALSKA (Mlle A.). — Voir *Swietoslawski* (*W.*) et Mlle *A. Dorabialska*.
DOSTAL (R.). — Observations morphogéniques sur la *Caulerpa prolifera* de la baie de Villefranche-sur-Mer. 1298
DOURIS (Roger) et Charles MONDAIN. — La différenciation des sérums pathologiques au moyen de leurs figures de déshydratation. 239
DOUVILLÉ (Henri). — Le marbre de Sarrancolin et les calcaires à Rudistes de la Haute-Garonne.... 687
— Le Crétacé dans le pays de Bigorre; ses brèches et ses conglomérats... 814
DOVAZ (R.). — Voir *Mirimanoff* (*D.*) et *R. Dovaz*.
DRACH (Jules). — Détermination des éléments linéaires de Liouville pour lesquels l'équation des lignes géodésiques admet au moins deux intégrales rationnelles en la dérivée première 1568
DRZEWINA (Mme Anna) et Georges BOHN. — Influence des parois des vases sur les réactions des animaux..... 875
DUARTE (F.-J.). — Nouvelles tables du log n à 33 décimales depuis $n=1$ jusqu'à $n=3000$. Préface de M. R. de Montessus de Ballore (imp.) 897
DUBAR. — Sur une vérification de la théorie des détecteurs et redresseurs à contact..... 1023
DUBAR (G.). — Sur les terrains métamorphiques de Betchat (Ariège).. 215
DUBOC (Mlle Th.). — Voir *Palfray* (*L.*) et Mlle *Th. Duboc*.
DUBOIN (A.) — Application aux oxydes de fer et de néodyme d'une méthode générale de synthèse de silicates 416
DUBOIS (Emmanuel). — Sur l'effet Volta 110
DUBOIS (Henri-Robert) demande l'ouverture d'un pli cacheté « Générateur électrochimique pour traction dit accumulateur léger » .. 1177
DUBOS (René-J.). — Voir *Waksman* (*Selman A.*) et *René J. Dubois*.
MM. Pages.
DUBRISAY (René) et Jean BRAVARD — Influence des matières adsorbantes sur les équilibres chimiques en solution..... 385
DUBRISAY (René) et Mlle Florence DESBROUSSES. — Action de l'acide phosphorique sur le calcaire en présence d'argile et de matières pulvérulentes..... 1036
DUCHEMIN (E.) .— Voir *Chauvenet* (*Ed.*) et *E. Duchemin*.
DUCLAUX (Jacques). — Le prix Wilde lui est décerné..... 1393
— Adresse des remercîments..... 1564
DUFAY (J.). — Intensité de la raie verte des aurores polaires dans le spectre du ciel nocturne..... 142
DUFILHO (E.). — Voir *Barthe* (*L.*) et *E. Dufilho*.
DUFRAISSE (Charles). — Voir *Moureu* (*Charles*) et *Charles Dufraisse*. — Voir *Moureu* (*Charles*), *Charles Dufraisse* et *Gérard Berchet*.
DUGUÉ (J.). — Modifications de méthodes et de traitements pouvant résulter de l'application de la théorie des antioxygènes..... 389
DUMAS (Jean-Baptiste). — Voir *Matignon* (*Camille*).
DUMONT (Francisque). — Le prix Gegner lui est décerné..... 1398
— Adresse des remercîments..... 1564
DUMONT (J.). — Influence des cultures prolongées sans engrais sur la richesse azotée des sols..... 605
DUMONT (J.) et B. GANOSSIS. — Sur la défloculation et la plasmolyse des enduits terreux..... 1300
DUMOULIN. — Assiste à une séance... 807
DUNOYER (Louis). — Sur la mesure des gaz dissous dans l'eau..... 271
DUPÉRIER (A.). — Voir *Cabrera* (*B.*) et *A. Dupérier*.
DUPIN (P.). — Voir *Camichel* (*Charles*), *P. Dupin* et *M. Tessié-Solier*.
DUPONT (Paul). — Interprétation du relativisme d'après une opinion de M. Painlevé (imp.)..... 916
DUVAL (Clément). — Les arrérages de la fondation Cahours lui sont attribués..... 1363
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1383
— Adresse des remercîments..... 1564

MM. Pages.

DUVAL (Marcel). — Sur la concentration moléculaire du sang de l'Escargot. Influence de l'état d'activité de l'animal..... 1620

E

ÉCHEVIN (Robert). — Voir *Combes (Raoul)* et *Robert Échevin.*

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE D'ALFORT. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE LYON. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée 1401

— Adresse des remercîments..... 1561

ÉCOLE POLYTECHNIQUE (Bibliothèque de l'). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401

ÉCOLE SUPÉRIEURE D'AÉRONAUTIQUE ET DE CONSTRUCTION MÉCANIQUE. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée... 1401

— Adresse des remercîments..... 1565

ÉCOLE TECHNIQUE DE PHOTOGRAPHIE ET DE CINÉMATOGRAPHIE. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401

— Adresse des remercîments..... 1565

EICHNER (C.). — Sur la décomposition des sulfates de vanadyle à haute température..... 1200

— Voir *Auger (V.)* et *C. Eichner.*

ELLSWORTH (Lincoln). — Voir *Amundsen (Roald)* et *Lincoln Ellsworth.*

EMBERGER (Louis). — La végétation des montagnes du Maroc central.. 1152

— Voir *Maire (R.)* et *L. Emberger.*

ESCLANGON (Ernest. — Observation de l'éclipse partielle de Soleil du 29 juin 1927 faites à l'Observatoire de Strasbourg..... 101

— Sur la dissymétrie optique de l'espace et les lois de la réflexion..... 1593

ESTABLIER Y COSTA (Angel) et Charles KAYSER. — Sur les effets de la piqûre du quatrième ventricule : hyperallantoïnurie et troubles de la régulation thermique 1310

ÉTIENNE (P.). — Voir *Arçay (G.-P.)* et *P. Étienne.*

ÉTRILLARD (P.). — Voir *Dienert (F.)* et *P. Etrillard.*

F

FABRE (Philippe). — Relation entre la constante linéaire et la chronaxie 300

— Distinction entre les mesures d'excitabilité et les mesures de vitesse d'excitabilité neuro-musculaires : un nouveau test d'excitabilité.... 1216

FABRE (René). — Le prix Hirn lui est décerné 1398

— Adresse des remercîments..... 1564

— Voir *Randoin* (Mme *Lucie*) et M. *René Fabre.*

FABRE (René) et Henri SIMONNET. — Contribution à l'étude physiologique du glutathion par la méthode des perfusions..... 1598

FABRY (Charles). — Fait hommage d'un ouvrage intitulé : « Introduction générale à la photométrie »... 23

— Sur le calcul de la chaleur dégagée par les courants de haute fréquence..... 684

FALLOT (M.). — Voir *Arçay (G.-P.)* et *M. Fallot.*

FALLOT (Paul). — Sur la région montagneuse comprise entre Priego et Cabra (Andalousie)..... 1287

— Sur la géologie de la région d'Antequera (Andalousie)..... 1499

FATOU (Pierre). — Sur la recherche des orbites périodiques..... 35

FAUVEL (Pierre). — Faune de France. 16 Polychètes sédentaires, addenda aux Errantes, Archiannélides,

MM. Pages.

Myzostomaires (imp.) 827
FAVARD (J.). — Sur les fonctions méromorphes normales du groupe des translations..... 1434
FAYE (H.). — Cours d'astronomie et de géodésie de l'École polytechnique, 1re partie, 2e fascicule : géodésie, géographie (imp.)..... 885
FAYET (Gaston). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401
— Adresse des remercîments..... 1564
FERAUD (L.). — Les correspondances C_{23} entre des surfaces de l'espace à quatre dimensions..... 692
FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401
— Adresse des remercîments..... 1565
FERNANDEZ (Antonio). — Voir *Sabatier* (*Paul*) et *Antonio Fernandez*.
FERRIÉ (Gustave). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague..... 434
— Délégué à la cérémonie commémorant à New-York le deuxième centenaire de la mort de Newton.. 1002
FERRIER (Raoul). — Limite d'application de la théorie du potentiel-vecteur..... 104
— Théorie du champ moléculaire..... 533
FEYRABEND (Charles). — Un prix Rivot lui est décerné..... 1397
FEYTAUD (Jean) et René DIEUZEIDE. — Sur un Champignon parasite du *Reticulitermes lucifugus* Rossi..... 671
FICHOT (Eugène). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique* à Prague. 434
— Rapport du prix de 6000fr..... 1352, 1354
— Id. du prix Plumey..... 1355
FINIKOFF (S.). — Sur les congruences stratifiables..... 376
FISCHER (Édouard). — Rapport entre le pouvoir réducteur de l'eau de mer et la répartition des organismes du littoral..... 1525
FLAMANT (Paul). — Le développement d'une transmutation linéaire en séries de puissances de la différentiation finie..... 1432
FLEURENT (Émile). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la section d'économie rurale par la mort de M. *Gustave André*.. 972
FLEURY (de). — Sur les formes de chambres de combustion dans les moteurs à explosion et leur effet sur l'endurance..... 446
— Voir *Guillet* (*Léon*), *de Fleury* et *Sensaud de Lavaud*.
FLEUTIAUX (E.). — Les Élatérides de l'Indo-Chine (imp.)..... 1093
FLORENTIN (Daniel). — Sur la composition de l'air des rues de Paris.. 1538
FOËX (Gabriel). — Le prix Gaston Planté lui est décerné..... 1357
— Adresse des remercîments..... 1564
FONTAINE (Maurice). — Sur les causes d'une variation de salinité observée dans l'Océan à la pointe du Croisic..... 1055
FOSSE (R.) et A. HIEULLE. — Sur une combinaison mercurique de l'acide allantoïque, permettant d'identifier cet uréide dans le légume vert de *Phaseolus vulgaris*..... 800
FOSSE (R.) et Mlle V. BOSSUYT. — Dosage de l'acide allantoïque à l'état de xanthylurée. Application à l'analyse des feuilles d'*Acer pseudoplatanus*..... 308
FOURNEYRON (Benoit). — M. *A. Rateau* fait hommage du discours qu'il a prononcé dans la séance solennelle pour commémorer le centième anniversaire de la réalisation industrielle de sa turbine..... 826
FOURNIER (F.-E.). — Sur la résistance de l'eau à la translation des carènes..... 317
— *Errata* relatifs à cette communication..... 483, 515
— Sur la résistance horizontale de l'eau à la translation des carènes..... 737
— Fait hommage d'un « Projet de règles internationales urgentes pour empêcher tout risque d'abordages en brume, entre des escadres ou des convois, ou entre des bâtiments à moteurs naviguant isolément »..... 711
— Rapport du prix de 6000fr..... 1353
FRACHE (Émile). — Une citation Montyon de médecine et chirurgie lui est décernée..... 1371
FRANÇOIS (Mlle M.-Th.). — Voir *André*

MM. Pages.

(*Émile*) et Mlle *M.-Th. François.*

FRANK (G.-M.) et S. J. SALKIND. — Sur le rayonnement mitogénétique des œufs d'oursin 1218

FRANQUET (R.). — Formation de tubercules aériens de Topinambours sans greffage..... 793

FREDHOLM (Erik Ivar). — Sa mort est annoncée..... 805

FRÈREJACQUE. — Oxyquinine et peroxyquinine..... 1052

FRESNEL (Augustin). — Le Bureau est délégué à la cérémonie solennelle du centenaire de sa mort.... 691

FREUDENTHAL (Poul). — Experimental rickets (imp.)..... 1564

FRIEDEL (G.). — Formes que prend la myéline au contact de l'eau ... 330, 1237

FRISCH (Ragnar). — Sur le théorème des déterminants de M. Hadamard. 1244

FROMAGET (Jacques). — Le prix Gustave Roux lui est décerné.... 1393

FROSSARD (Henri-Jean). — Sur le traitement de la surdité par le procédé Laënnec..... 900

G

GABIANO (P.). — Voir *Mallemann* (*R. de*) et *P. Gabiano.*

GADEAU de KERVILLE (Henri). — Voyage zoologique (avril-juin 1908). Tome premier : Récit du voyage. Liste méthodique des animaux récoltés et mémoires sur des animaux invertébrés (imp.)..... 25

GAGNEPAIN (F.). — Ulmacées, *in* Flore générale de l'Indo-Chine (imp.)..... 691

GAGNEPAIN (F.) et L. BEILLE. — Euphorbiacées, *in* Flore générale de l'Indo-Chine (imp.)..... 691

GAILLIOT (Paul). — Voir *Valeur* (*Amand*) et *Paul Gailliot.*

GAMBIER (Bertrand). — Contact des courbes gauches. Théorème de Meusnier et généralisations. Équation intrinsèque d'une surface ... 921

GANOSSIS (B.). — Voir *Dumont* (*J.*) et *B. Ganossis.*

GARBASSO. — Assiste à une séance... 625

GARELLI. — Assiste à une séance..... 807

GASNIER. — Dépôts métalliques directs et indirects (imp.)..... 244

GAUJA (M. et Mme Pierre). — M. le Secrétaire perpétuel dépose les Tables générales des auteurs des *Comptes rendus* 1896-1910 qu'ils ont rédigées..... 313

GAUMOND (J.). — Voir *Leulier* (*A.*), *P. Sedallian* et *J. Gaumond.*

GAURIER (L.). — Sur une forme particulière de comblement dans quelques lacs de haute montagne..... 1290

GAUTHIER. — Assiste à une séance... 589

GAUTHIER (Mlle M.). — Sur les larves françaises d'Éphémérides rapportées au genre Iron..... 361

GAUTIER (Marcel). — La moitié du prix Plumey lui est attribuée..... 1355

— Adresse des remercîments..... 1564

GENTHIAL. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague... 435

GÉRARD (Jean). — Le prix Montyon lui est décerné..... 1381

— Adresse des remercîments..... 1564

GERGEN. — Voir *Widder* et *Gergen.*

GEVREY (Maurice). — Conditions aux limites comportant des dérivées tangentielles..... 1565

GEX (Mlle Madeleine). — Voir *Vlès* (*Fred*) et Mlle *Madeleine Gex.*

— Voir *Vlès* (*Fred*), *Paul Reiss* et Mlle *Madeleine Gex.*

GIBRAT (Robert). — Sur la structure à focales des corps smectiques.... 1491

GINGLINGER (Albert). — Voir *Kayser* (*Charles*) et *Albert Ginglinger.*

GIRAL (José). — Assiste à une séance.. 807

GIRAULT (Maurice). — Construction géométrique de profils d'ailes par représentation conforme d'un cercle..... 1584

GIRAULT (Paul). — Le prix Henri de Parville lui est décerné..... 1357

GODCHOT (Marcel) et Mlle CAUQUIL. — Sur quelques dérivés de la série

MM. Pages.
cyclooctanique..... 1202
GOLOUBEFF (W.). — Sur une fonction automorphe bornée..... 694
GONNESSIAT. — Observation du passage de Mercure à l'Observatoire d'Alger..... 992
GONSETH (F.) et G. JUVET. — Sur les équations de l'électromagnétisme..... 341
— *Errata* relatifs à cette communication. 483
— Sur la métrique de l'espace à 5 dimensions de l'électromagnétisme et de la gravitation..... 412
— Sur l'équation de M. Schrödinger.... 448
— *Errata* relatifs à cette communication..... 624
— Les équations de l'électromagnétisme et l'équation de M. Schrödinger dans l'univers à cinq dimensions.. 535
— *Errata* relatifs à cette communication..... 732
GONTCHAROFF (W.). — Sur les fonctions entières et les droites de Julia..... 1100
— Sur la détermination des fonctions par les zéros de leurs dérivées..... 1575
GORCEIX (Septime). — Une grande œuvre française au Brésil (imp.)... 745
GORINI (Costantino). — Laits dysgénésiques..... 970
GOSLINO. — Assiste à une séance..... 807
GOURSAT (Edouard). — Sur un problème d'Hamburger..... 808
GRAMONT (Armand de). — La télémétrie monastique au crépuscule.. 348
GRANDADAM (P.). — Petit manuel illustré de la mise en valeur de nos colonies (imp.)..... 745
GRARD (C.) et Jean VILLEY. — Sur la conductibilité thermique des alliages légers..... 856
GRASSÉ (Pierre-P.) et Mlle Odette TUZET. — Sur le bâtonnet chromatique de la tête des spermatozoïdes..... 608
GRAVIER. — Rapport du prix Da Gama Machado..... 1369
GREENHILL (Sir George). — Sa mort est annoncée..... 805
GRIALOU. — Mouvement rotationnel plan des liquides doués de viscosité, le régime étant permanent et les trajectoires verticales..... 696
— Déversoir en mince paroi, calcul du débit..... 837
— Mouvement rotationnel vertical plan des liquides parfaits. Écoulement par un orifice..... 930
GRIGNARD (Victor). — Remarques à une Note de M. *D. Ivanoff*..... 507
— Délégué au XIIe Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales qui se tiendra à Lyon du 5 au 9 octobre..... 561
— Délégué à la cérémonie du 70e anniversaire de M. *Amé Pictet*..... 827
— Rapport du prix Hirn..... 1398
GRIGNARD (V.) et G. MINGASSON. — Réduction des chlorures d'acides sous pressions réduites. Méthode de préparation des aldéhydes..... 1173
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1544
— Sur le mécanisme de l'hydrogénation catalytique des phénols..... 1552
GRUNDT (Mlle Shioldvor). — Sur le dosage du plomb à l'état de cyanure..... 72
GUIGNARD (Léon). — Membre de la commission du prix Le Conte..... 885
— Membre de la commission chargée de dresser une liste de candidats à la place d'associé étranger, vacante par la mort de M. *Walcott*..... 1177
— Réélu membre des commissions administratives..... 1229
GUILLAUME (André-Charles). — Le prix Argut lui est décerné..... 1379
— Adresse des remercîments..... 1564
GUILLET (Léon). — Fait hommage d'un ouvrage de M. *Paul Jeancard* « Les parfums. Chimie et industrie », dont il a écrit la préface..... 96
— Les propriétés de l'aluminium pur... 163
— Sur la nitruration des aciers spéciaux. 818
— Fait hommage d'un ouvrage intitulé « Trempe, Recuit, Revenu. Traité théorique et pratique : I. Théorie ». 1421
— Observations à propos de la note de M. *Le Thomas*, sur « l'hérédité des fontes »..... 1598
GUILLET (Léon), de FLEURY et SENSAUD de LAVAUD. — Sur l'alliage d'aluminium et de silicium nommé Alpax et ses applications..... 327

MM. Pages.

GUILLIERMOND (Alexandre). — Sur la cytologie des *Nematospora*..... 1510

GUINCHANT. — Voir *Cordonnier* et *Guinchant*.

GUITTONNEAU (G.). — L'influence du soufre et des produits de sa solubilisation dans le sol sur la nitrification..... 1518

MM. Pages.

GUITTONNEAU (G.), Mme J.-François PEREY et Mlle M. BÉJAMBES. — Sur les protozoaires des sols de l'Agenais..... 1221

GUTTON (C.) et Mme J. MIHUL. — Sur la perméabilité du fer aux fréquences élevées..... 1197

H

HACKSPILL (L.) et F. RINCK. — Sur le déplacement réciproque du sodium et du potassium de leurs chlorures..... 463

HADAMARD (Jacques). — Sur le battage des cartes..... 5

— Observation sur la note de M. *Ragnar Frisch*..... 1245

HAGENE (Ph.). — Colonies d'espèces calcifuges dans une région calcaire..... 1057

HALPHEN (Georges). — Compléments à ses *Œuvres* (imp.)..... 1174

HAMET (Raymond). — Influence de la yohimbine sur l'action intestinale de l'adrénaline et de l'ouabaïne..... 610

— Voir *Mercier* (*F.*) et *Raymond Hamet*.

HAMY (Maurice). — Délégué aux cérémonies de commémoration du centième anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 582

— Id. à la cérémonie solennelle du centenaire de la mort d'*Augustin Fresnel*..... 691

— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 885

— Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'*École supérieure d'électricité*..... 885

— Observation du passage de Mercure sur le Soleil le 10 novembre 1927.. 977

— Sur un oculaire permettant de faire tourner les images..... 978

— Sur un cas particulier de diffraction des images solaires au foyer d'une lunette..... 1230

HASENFRATZ (V.) et R. SUTRA. — Sur les propriétés chimiques de la benzylidène-harmine..... 1048

HAUG (Émile). — Sa mort est annoncée..... 485

— M. *Barrois* rappelle ses principaux travaux..... 517

— Son remplacement dans la section de minéralogie..... 1004

— Rapport du prix Delesse..... 1365

— Id. du prix Victor Raulin..... 1365

HAZARD (René). — Voir *Polonovski* (*Michel*) et *René Hazard*.

HEILMANN (R.). — Voir *Locquin* (*R.*) et *R. Heilmann*.

HELBRONNER Paul. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague..... 434

— Sur les opérations de la Description géométrique détaillée des Alpes françaises (23e campagne, 1927)... 630

— Rapport du prix Hélène Helbronner-Fould..... 1394

HELDT (Mme). — Les Copépodes du lac de Tunis..... 1167

HENNEGUY (Félix.). — Élu vice-président pour 1928..... 1229

HENRIJEAN (F.). — Nouvelles recherches sur le cœur et l'électrocardiogramme..... 298

— La systole cardiaque..... 1160

HÉRELLE (F. d') et E. PEYRE. — Contribution à l'étude des tumeurs expérimentales..... 227

— Contribution à l'étude des tumeurs spontanées..... 513

HERMANN (F.). — Conceptions nouvelles sur la tectonique des Alpes franco-italiennes..... 1204

HERPIN (René). — Un cas d'incubation par la femelle chez une Annélide polychète (*Leptonereis glauca* Clp.) qui essaime en surface..... 869

MM. Pages.
— Le prix Godard lui est décerné..... 1376
— Adresse des remercîments..... 1564
HÉRUBEL (Marcel A.). — Voir *Quidor* (*A.*) et *Marcel A. Hérubel.*
HIEULLE (A.). — Voir *Fosse* (*R.*) et *A. Hieulle.*
HIJIKATA (Y.). — Adresse les remercîments de l'Université de Tokio pour le concours apporté à la reconstitution de sa bibliothèque. 336
HOBBS (William Herbert). — Les expéditions au Groenland de l'Université de Michigan..... 1294
HOCHARD (Et.). — Voir *Villey* (*J.*) et *Et. Hochard.*
HOLWECK (Fernand). — Le prix Pierson-Perrin lui est décerné..... 1358
— Adresse des remercîments..... 1564
HOUGUET (J.) André MAYER et L. PLANTEFOL. — Sur une forme particulière d'oxydation biologique. 304
HRDLIČKA (Josef). — L'influence de l'éclairage préalable et les infractions à la loi de réciprocité en photographie..... 120
— L'action du permanganate de potassium sur la plaque photographique et les infractions à la loi de réciprocité..... 711
HUBER (George Henri). — Influence des surfaces de discontinuité atmosphériques sur la propagation des ondes courtes..... 934
HUBERT. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague.. 135
HUGÉ (Étienne). — La moitié du prix Plumey lui est attribuée..... 1355
HUGUENARD (E.), A. MAGNAN et A. PLANIOL. — Sur un principe nouveau permettant la réalisation d'appareils mesurant les conditions aérodynamiques du vol des avions..... 1016
HUMBERT (Henri). — Une Composée nouvelle remarquable au point de vue phylogénique, *Tisserantia africana*, gen. nov., sp. nov..... 395
— Le prix Gay lui est décerné..... 1350
— Adresse des remercîments..... 1004, 1564
HUMBERT (Pierre). — Sur le prépotentiel sphérique..... 635

I

IBAÑEZ DE IBERO (C.). — Sur la liaison sous-marine de l'Espagne avec le Maroc, au moyen d'un tunnel intercontinental..... 339
ICHOK (Grégoire). — Une mention honorable Bellion lui est décernée.. 1378
IMAMOURA (Akituno). — Assiste à une séance..... 409
IMBEAUX (Édouard). — Fait hommage d'un mémoire intitulé « Prévisions des crues et des étiages »... 916
— Les eaux souterraines, cause principale de l'inclinaison du campanile de Pise : Comment assurer sa stabilité ?..... 995
INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE. — Son Directeur prie l'Académie de désigner un de ses membres pour remplacer dans le Conseil d'administration M. *Gustave André*, décédé..... 96
— Id. M. *Marchal*, rééligible..... 886
IPATIEFF. — Assiste à une séance.... 807
IPATIEFF (W.) et J. ANDREWSKI. — Précipitation de l'iridium de ses solutions par l'hydrogène sous pression..... 357
IPATIEFF (W.) et B.-N. DOLGOF. — Hydrogénation sous pression du tétraphénylméthane et du paraoxytétraphénylméthane..... 910
— Hydrogénation catalytique sous pression du paraoxytriphénylcarbinol et du paraoxydiphénylméthane... 1484
IPATIEFF (W.) et B. MOUROMTSEFF. — Formation de silicates cristallisés en milieu aqueux sous pressions et à températures élevées..... 647
IPATIEFF (W.) et W. NIKLAEFF. — Action de l'hydrogène sur les sels d'étain à températures et pressions élevées..... 462
IVANOFF (D.). — Sur la constitution des dérivées organomagnésiens de Grignard..... 505
— Remarques relatives à la note précédente par M. *V. Grignard*..... 507

J

MM. Pages.

JABOUILLE (Pierre). — Voir *Delacour* (*Jean*), et *Pierre Jabouille*.

JACOB (Charles). — La structure du Turbon, du Cotiella et du Castillo-Mayor en Haut-Aragon..... 787

— Le prix Delesse lui est décerné..... 1365

JACOB (Ch.) et L. MENGAUD. — La structure des Massifs du Mont-Perdu, du Sestrales et de la Tendeñera en Haut-Aragon..... 660

JACOT (Marc). — Une mention honorable Philipeaux lui est attribuée.. 1380

JACQUEMART (Jean) et Charles CLAVELIN. — Le prix Larrey leur est décerné..... 1379

JANET (Paul). — Rapport du prix Hébert 1357

— Id. du prix Henri de Parville..... 1357

JASSE (Mlle O.). — Sur une nouvelle méthode interférentielle de mesure des indices de liquides..... 1268

JAUBERT (George-F.). — Sur l'origine de la couleur jaune de la cire des abeilles 405

— Destruction de la fausse teigne (*Galleria mellonella*) au moyen de la chloropicrine..... 1608

JEANCARD (Paul). — Les parfums. Chimie et industrie (imp.)..... 96

JOBELOT (Marcel). — Le prix Trémont lui est décerné..... 1398

— Adresse des remercîments..... 1564

JOLEAUD (Léonce). — Contribution à l'étude stratigraphique des terrains tertiaires des régions caraïbes de la Colombie sud-américaine.... 782

— Voir *Abrard* (*R.*), *L. Joleaud* et *Paul Lemoine*.

JOLIBOIS (Pierre) et Henri LEFEBVRE. — Sur une réaction nouvelle de l'azote actif..... 853

JOUBIN (Louis). — Présente le premier fascicule d'une « Faune de la Méditerranée » dont la publication lui a été confiée par la Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Méditerranée..... 745

— Présente le second fascicule de la « Faune de la Méditerranée » 1424

JOURNAL DES OBSERVATEURS. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1400

JOUSSET (André). — Recherches sur l'anthracose pulmonaire..... 730

JUVET (G.). — Voir *Gonseth* (*F.*) et *G. Juvet*.

K

KARPEN (Vasilesco). — Sur des piles à électrodes identiques inaltérables. 766

— Id. inattaquables 942

— Assiste à une séance..... 881

KAYSER (Charles). — Voir *Establier y Costa* (*Angel*) et *Charles Kayser*.

KAYSER (Charles) et Albert GINGLINGER. — Variations systématiques et significations du quotient respiratoire en fonction de la température chez les animaux.... 1613

KEESOM (W. H.) et M. VOLFKE. — Deux états liquides différents de l'hélium..... 1465

KELLER (Th.). — Voir *Champy* (*Ch.*) et *Th. Keller*.

KEMPISTY (Stefan). — Sur l'intégrale (A) de M. Denjoy 749

KILIAN (Wilfrid). — *Le Comité de son souvenir et l'Université de Grenoble.* prient l'Académie de se faire représenter à la cérémonie de l'inauguration de son monument..... 1425

— MM. *Charles Depéret* et *Maurice Lugeon* sont délégués à l'inauguration du monument élevé en son souvenir à l'Université de Grenoble, le 8 janvier 1928..... 1563

KIRRMANN (Albert). — Les réactions des aldéhydes α-bromées..... 1482

KIRSTE (Léon). — Maximum pratique de l'agrandissement des avions

MM. Pages.

commerciaux 259
KLING (André). — La moitié du prix Jecker lui est attribuée 1360
— Adresse des remercîments 1564
KŒNIGS (Gabriel). — Adresse une notice nécrologique relative à *Émile Schwoerer*, Correspondant pour la Section de mécanique 485
— Rapport sur le concours du prix Poncelet 1349
— Délégué à la séance solennelle que la Fédération française d'athlétisme tiendra à la Sorbonne le 25 janvier 1928 1563
KOHN-ABREST (Émile). — Diffusion atmosphérique des fumées de Paris 617
— Le prix Montyon des arts insalubres lui est attribué 1359
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1383
— Adresse des remercîments 1564
KOLMOGOROFF (A.). — Sur la loi des grands nombres 917
KOLOSSOFF. — Assiste à une séance .. 881
— Sur le centre des forces non parallèles 1012
KONOWALOFF. — Assiste à une séance 625
KOPACZEWSKI (W.). — Voir *Arnaudi (C.), W. Kopaczewski* et *R. Rosnowski*.
KOPACZEWSKI (W.) et M. ROSNOWSKI. — Les phénomènes électrocapillaires et les ions 450
KOURNAKOFF. — Assiste à une séance 807
KRAWTCHOUK. — Sur les pôles des fonctions méromorphes 178
— Sur les pôles des fonctions analytiques 336
— Sur les fonctions analytiques à singularités réelles 1106

L

LABARRE (Jules). — Voir *Bertrand (Gabriel)* et *Jules Labarre*.
LABBÉ (Marcel), ROUBEAU et F. NEPREUX. — Influence du nickel et du cobalt sur l'action hypoglycémiante de l'insuline chez le Lapin 1532
LABROUSTE. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague .. 435
LABUSSIÈRE (G.). — Production de lumière par frottement du diamant sur le verre 1028
LACLÔTRE (Mlle). — Voir *Ramart* (Mme), Mlle *Laclôtre* et M. *Anagnostopoulos*.
LACOSTE (J.). — Sur la détermination expérimentale du grandissement dynamique des séismographes à la plate-forme 469
— Voir *Rothé (E.), J. Lacoste* et Mlle *J. Dammann*.
LACROIX (Alfred). — Dépose sur le bureau les « Tables générales des Auteurs des Comptes rendus » pour la période quindécennale 1896-1910. 313
— La composition et la structure du fer météorique de Tamentit. L'oxydation des fers météoriques à haute température 313
— La constitution lithologique des volcans du Pacifique central austral .. 425
— Les caractères chimico-minéralogiques des roches intrusives et volcaniques tertiaires de l'Afrique du Nord 573
— Délégué aux cérémonies de commémoration du centième anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot* 582
— Id. du centenaire de la mort d'*Augustin Fresnel* 691
— Premières observations sur la composition minéralogique et chimique des laves mésozoïques et tertiaires de la Chine orientale 733
— Membre de la commission du prix Le Conte 885
— Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'École supérieure d'électricité 885
— Membre de la commission chargée de dresser une liste de candidats à la place d'associé étranger, vacante

MM. Pages.

par la mort de M. *Walcott*. 1177
— Rapport du prix Henri de Parville... 1382
— Id. de la médaille Berthelot..... 1383
— Id. du grand prix des sciences physiques 1384
— Id. du prix Le Conte..... 1389
— Id. du prix Gustave Roux..... 1393
— Id. du prix Thorlet..... 1394
— Id. de la fondation Lannelongue.... 1394
— Id. de la fondation Loutreuil..... 1399
— Les rhyolites et les trachytes hyperalcalins quartzifères à propos de ceux de la Corée..... 1410
LACROIX (A.) et F. DELHAYE. — Sur l'existence des syénites néphéliniques dans la région de Rutshuru (Graben central africain)..... 589
LADD-FRANKLIN (Mme CHRISTINE). — Radiation visible provenant de fibres nerveuses excitées 584
LAGRANGE (RENÉ). — Sur certaines suites de polynomes..... 175, 444
LAHAYE (EDM.). — Une méthode nouvelle d'intégration de certains groupes d'équations différentielles. 179
— Application d'une méthode nouvelle d'intégration aux équations $y' = R(x, y)$ (R rationnel en y). 926
LAINÉ (E.). — Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre de la forme $s = p\,\mathfrak{I}(x, y, z, q)$ qui sont de la première classe..... 748
— Sur les équations $s = f(x, y, z, p, q)$ qui sont de la première classe..... 1430
LAKHOVSKY (G.). — Contribution à l'étiologie du cancer (imp.)..... 25
— L'universion (imp.) 916
LALANDE (HENRI). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un mémoire sur le « Mécanisme de la karyokinèse »..... 1003
LALLEMAND (CHARLES). — Présente la relation du voyage d'Europe en Amérique par le pôle Nord de *Roald Amundsen* et *Lincoln Ellsworth* établie par *Charles Rabot*.... 24
— Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique* et *géophysique*, à Prague..... 434
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection des membres des commissions administratives..... 1229
LAMBREY (MAURICE). — Spectre d'absorption et d'émission de l'oxyde azotique dans l'ultraviolet..... 382
LANGERON (MAURICE). — Le prix Savigny lui est décerné..... 1370
— Adresse des remercîments..... 1564
LANTZ (R.) et A. WAHL. — Action des amines primaires sur le nitroso-β-naphtol..... 1489
LAPPARENT (JACQUES DE). — La texture des bauxites et leur origine 213
— La position stratigraphique des bauxites du Pays de Fenouillet. 658
— Sur la fréquence des murs dolomitiques aux gîtes de bauxite..... 786
LAPPO-DANILEVSKI (J.-A.). — Résolution algorithmique du problème de Poincaré concernant la construction d'un groupe de monodromie d'un système donné d'équations différentielles linéaires... 439
— Sur la résolution algorithmique du problème de Riemann..... 528
— Résolution algorithmique générale du problème régulier de Riemann.. 1181
LASAREFF (P.). — Sur la loi de la viscosité de M. H. Le Chatelier.... 106
— Sur la théorie de l'excitation des nerfs et des muscles par des courants électriques de haute fréquence et de courte durée..... 727
— Voir *Nedopekin* (*P. M.*).
LASAREFF (P.) et V. LAZAREV. — Sur les spectres d'absorption des verres de borax colorés avec les sels de cuivre..... 855
LASSABLIÈRE (P.). — Effets biologiques et thérapeutiques de la sérosité des vésicatoires..... 1541
LASSALLE (H.). — Évaluation de l'excitabilité neuro-musculaire. Discussion théorique..... 1611
— Voir *Abelous* (*J.-E.*) et *H. Lassalle*.
LASZLO (HENRY DE). — Absorption des rayons ultraviolets par les dix isomères du dichlornaphtalène.... 599
LAUNAY (LOUIS DE). — Rapport du prix Joseph Labbé..... 1365
LAVAUD (DIMITRI-SENSAUD DE). — Voir *Sensaud de Lavaud* (*Dimitri*).
LAVAUDEN (L.). — Quelques effets de la sécheresse sur les Vertébrés supérieurs de l'Afrique du Nord... 1210
LAVIER (G.). — Particularités du

MM. Pages.

noyau chez les Trypanosomes du groupe *brucei*, d'isolement récent.. 1325
— Sur la structure du corps parabasal des Trypanosomes..... 1534
LAZAREV. — Assiste à une séance... 684
— Voir *Lasareff* (*P.*) et *V. Lazarev*.
LÉAUTÉ (André). — Distillation à basse température de houilles à longue flamme agglomérées par un goudron ou une huile de houilles... 765
LEBAILLY (Charles). — Vaccination préventive et spécifique des chiens contre la maladie du jeune âge.... 370
LEBEAU (Paul) et Augustin DAMIENS. — Sur l'existence d'un composé oxygéné du fluor..... 652
LEBEDIANTZEF (A.). — Modification des substances azotées dans la terre séchée à l'air libre et laissée ensuite en jachère..... 293
— Modifications de la solubilité de l'acide phosphorique et des propriétés biologiques du sol observées pendant la jachère de la terre préalablement séchée à l'air libre..... 397
— Réaction à la dessiccation des différents types de sols dans les zones de tchernozem et de podzol de la Russie européenne..... 568
LEBEL (J.). — Sur les fonctions analytiques et la déformation du paraboloïde de révolution..... 95
LE CHATELIER (Henry). — Membre du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique..... 24
— Est délégué aux cérémonies de commémoration du centième anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 589
LECLAINCHE (Emmanuel).— Membre de la commission du prix Le Conte. 885
— Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 1372, 1373, 1374
LECOMTE (Henri).— Délégué à l'inauguration du monument *Hippolyte Coste*, à Saint-Paul-des-Ponts..... 24
— Fait hommage du fascicule 6, tome 5 de la « Flore générale de l'Indo-Chine »..... 691
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 885
Rapport du prix Gay..... 1350
— Id. du prix Tchihatchef..... 1351
— Id. du prix de Coincy..... 1367

MM. Pages.

— Id. du prix Montyon de statistique..... 1381
LECOQ (R.). — Voir *Randoin* (M^me^ *Lucie*) et M. *R. Lecoq*.
LEFEBVRE (Henri). — Voir *Jolibois* (*Pierre*) et *Henri Lefebvre*.
LEGENDRE (J.). — Races de *Stegomya fasciata* et fièvre jaune..... 1224
— La lutte contre les Moustiques par la concurrence larvaire entre zoophiles et androphiles..... 1520
LEGENDRE (René). — Application de la notion de pH à la conservation des grains et des issues de céréales. 1156
LEJA (F.). — Sur une propriété des séries entières doubles..... 1103
LEJAY (P.). — Sur les applications d'un type particulier d'amplificateur à réaction..... 500
LEMOINE (Paul). — Voir *Abrard* (*R.*), *L. Joleaud* et *Paul Lemoine*.
LE MORVAN (C.). — Carte photographique et systématique de la Lune. Description sommaire et coordonnées rectilignes des principales formations représentées sur les planches. Images directes (imp.).. 109
LENOBLE (Émile). — Les synthèses totales en chimie organique (imp.). 1563
LEPAPE (Adolphe). — Sur l'origine de la radioactivité des sources de Bagnères-de-Luchon..... 1292
LEPENNETIER (F.). — Voir *Belot* (*J.*) et *F. Lepennetier*.
LEPRINCE-RINGUET (Félix). — Propriétés des câbles métalliques d'extraction déduites des statistiques, des essais et des constatations en service..... 928
— Application de la méthode des moindres carrés à un système d'inconnues susceptibles de variation.. 1093
LÉRI (André). — Le prix Barbier lui est décerné..... 1375
— Adresse des remercîments..... 1564
LEROUX (Pierre). — Étude du pléochroïsme de la tourmaline..... 1456
LESAGE (Pierre). — Courbes de croissance et hérédité du caractère précocité à des latitudes très différentes..... 725
— Précocité et rendement final dans la thermobiologie des plantes et variations avec la latitude..... 966

MM. Pages.
— Influence de la chaleur sur l'énergie potentielle des plantes..... 1606
LESBOUYRIES (Gustave). — Une citation Montyon de médecine et chirurgie lui est attribuée..... 1372
— Adresse des remercîments..... 1564
LESBOUYRIES et VERGE. — Les formes filtrantes du bacille de Koch dans la tuberculose canine.. 729
LESBRE (F.-X.) et R. TAGAND. — Sur un monstre triple de l'espèce ovine..... 1307
LE THOMAS (Auguste). — La suppression des tensions dans les pièces en fonte mécanique..... 1134
— L'hérédite des fontes (imp.)..... 1595
LEULIER (A.). — Voir *Mouriquand* (*G.*), *A. Leulier* et *P. Sédallian*.
LEULIER (A.), P. SEDALLIAN et J. GAUMOND. — Toxine diphtérique, nucléoprotéides et dialyse... 902
LEVADITI (Constantin). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné..... 1371
LEVADITI (C.) et J. LONGINESCO. — Les rapports entre l'activité spirillicide et trypanocide des éléments et leur classification électrochimique..... 91
LÉVÈQUE (A.) .— Résolution théorique du problème de l'échange de chaleur par circulation d'un fluide non visqueux en mouvement tranquille, avec potentiel de vitesses, à l'intérieur d'un tube..... 886
— Résolution théorique du problème de l'échange de chaleur par circulation d'un fluide visqueux en mouvement tranquille à l'intérieur d'un tube cylindrique..... 1190
— Essai d'une théorie approchée de la transmission de chaleur par convection dans un tube cylindrique circulaire parcouru par un fluide réel animé d'un mouvement turbulent..... 1445
LÉVINE (Joseph). — Sur le rôle de l'ozone dans l'atmosphère..... 962
LÉVY (Mlle Jeanne) et M. P. WEILL. — Sur la réalité de la transposition semipinacolique. Étude de l'anisylméthyléthylglycol..... 135
LIGOUZAT (André). — Un prix Rivot lui est décerné..... 1397
LIKHITÉ (V.). — Le prix Desmazières lui est décerné..... 1366
LIOT (André). — La moitié du prix Lonchampt lui est attribuée..... 1393
LOCQUIN (René) et R. HEILMANN.— Sur le mécanisme de l'oxydation des pyrazolines..... 1477
LONGCHAMBON (Henri). — Le prix Alhumbert lui est décerné..... 1385
— Adresse des remercîments..... 1564
LONGINESCU (I.-N.). — Nouvelle propriété additive des liquides..... 1472
LONGINESCO (J.). — Voir *Levaditi* (*C.*) et *J. Longinesco*.
LOUBIÈRE (Auguste). — Sur la flore houillère du bassin d'Albi..... 75
LUGEON (Maurice). — Délégué à la cérémonie du 70e anniversaire de M. *Amé Pictet*..... 691
— Délégué à l'inauguration du monument *Wilfrid Kilian* à Grenoble... 1563
LUMET (Georges) et Henri MARCELET. — Sur l'utilisation des huiles d'animaux marins et de poissons dans les moteurs..... 418
— *Errata* relatifs à cette communication..... 624
LUSIN (N.). — Remarques sur les ensembles projectifs..... 835
LWOFF (André). — Le prix Lallemand lui est décerné..... 1385
— Adresse des remercîments..... 1004, 1564
— Voir *Chatton* (*Édouard*) et *André Lwoff*.

M

MACHEBŒUF (Michel). — La moitié du prix Lonchampt lui est attribuée..... 1393
— Adresse des remercîments..... 1564
MAC MAHON. — Assiste à une séance..... 589, 625
MAGNAN (Antoine). — Le prix Pourat lui est décerné..... 1380

MM. Pages.
— Voir *Huguenard* (*E.*), et *A. Magnan A. Planiol.*
MAIGE (A.). — Remarques au sujet du verdissement des cellules végétales. 789
— Observations sur les phénomènes de chloroplastogénèse et de régression plastidale dans les cotylédons de diverses légumineuses 1508
MAILHE (A.) et RENAUDIE. — Transformation d'alcools en essence de pétrole 1598
MAILLET. — Voir *Paternot*, *Maillet* et *Rehm.*
MAIRE (René) et L. EMBERGER. — Vue d'ensemble de nos connaissances phytogéographiques du Maroc : Les étages climatiques de végétation 1561
MALLEMANN (R. de). — Biréfringence électrique du benzile 709
MALLEMANN (R. de) et P. GABIANO. — Dichroïsme circulaire des cuprotartrates alcalins 350
MALLET (Lucien). — Phénomènes de luminescence au cours de réactions oxydantes en solutions aqueuses 359
MALLET (L.) et R. CLIQUET. — Cellule photo-électrique pour la mesure du rayonnement ultraviolet moyen 1031
MANDELBROJT (S.). — Sur un travail récent de MM. Widder et Gergen .. 925
— Les suites de fonctions holomorphes. Fonctions entières 1098
— Sur les suites de fonctions holomorphes 1248
MANGIN (Louis). — Membre de la Commission du prix Le Conte 885
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un vice-président pour 1928 1229
MANOUÉLIAN (Y.) et J. VIALA. — Cellules nerveuses et virulence des glandes salivaires 1623
MARACINEANU (Mlle St.). — Effet spécial du polonium, du rayonnement solaire et de la haute tension sur le plomb 122
MARCELET (Henri). — Détermination de quelques constantes physiques d'huiles d'animaux marins 455
— Analyse chimique de la boue récoltée sur la terrasse supérieure du Musée Océanographique de Monaco, à la suite de l'orage du 31 octobre 1926. 662
— Voir *Lumet* (*Georges*) et *Henri Marcelet.*
MARCHAL (Mlle Germaine). — Voir *Matignon* (*Camille*) et Mlle *Germaine Marchal.*
MARCHAL (Paul). — Membre du Conseil d'administration de l'Institut national agronomique en remplacement de M. *G. André*, décédé 165
Contribution à l'étude génotypique et phénotypique des Trichogrammes 489
— Les lignées naturelles de Trichogrammes 521
— Son remplacement dans le conseil d'administration de l'*Institut national agronomique* 886
— Réélu membre du Conseil d'administration de l'Institut national agronomique pendant une nouvelle période de trois ans 1002
MARE (J. de). — Voir *Bedeau* (*F.*) et *J. de Mare.*
MARGAILLAN. — Remarques sur l'huile de pépins de raisins 306
MARGERIE (Emm. de). — Rapport sur l'état de la publication des Œuvres géologiques de Marcel Bertrand ... 821
— Pose sa candidature à la place vacante dans la section de minéralogie par la mort de M. *E. Haug* ... 1004
MARGOULIS (W.). — Sur l'application de la nomographie à l'étude des turbo-machines à hélices 1581
MARIE (Charles). — Tables annuelles de constantes et données numériques de chimie, de physique, de biologie et de technologie (imp.) ... 745
MARTEL (E.-A.). — La France ignorée. Sud-Est de la France (imp.) 1495
— Franz Schrader. Les Pyrénées (imp). 1495
— L'Aven Armand. Causse Méjean (Lozère (imp.) 1495
MASCART (Jean). — Observation de l'éclipse partielle de Soleil du 29 juin 1927 à l'Observatoire de Lyon. 37
MASCRÉ (Marcel). — Sur la fixation du chondriome de la cellule végétale 866
— Action de quelques fixateurs sur le noyau de la cellule végétale 1505

MM. Pages.

MATHIAS (Émile). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague 434
— Fait hommage d'une brochure intitulée « La Foudre. Ses différentes formes. — La matière fulminante ». 1424
Mesures magnétiques dans les Hautes-Pyrénées, le Gers et la Haute-Garonne 1422
MATHIAS (E.), C.-A. CROMMELIN et A. GARFIT WATTS. — Le diamètre rectiligne de l'éthylène 1240
MATIGNON (Camille). — Fait hommage d'une brochure intitulée « Ville de Cannes. Cérémonie commémorative de Jean-Baptiste Dumas » 96
— Fait hommage de sa notice « Souvenirs sur Marcelin Berthelot » 1424
— Id. d'un ouvrage de M. *Émile Lenoble* « Les synthèses totales en Chimie organique » dont il a écrit la préface 1563
MATIGNON (Camille) et Mlle Germaine MARCHAL. — Action du calcium, du magnésium et de l'aluminium sur la glucine 812
MATIGNON (Camille) et J. CALVET. — Propriétés chimiques de l'aluminium pur 909
MAUBERT (Alfred). — Influence du thorium X sur l'activité de l'émulsine 669
MAUGUIN (Ch.). — Étude du mica muscovite au moyen des rayons X. 288
MAURAIN (Charles). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague 435
MAY (Raoul-M.). — Études microchimiques sur le système nerveux. La teneur en soufre et en phosphore des hémisphères cérébraux du cobaye 368
MAYER (André). — Voir *Houget* (*J.*), *André Mayer* et *L. Plantefol.*
MAZÉ (Pierre). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la section d'économie rurale par la mort de M. *Gustave André* 972
MÉMERY (Henri). — Le Soleil et l'atmosphère 182
— Adresse une note intitulée « Quelques remarques sur les causes probables du temps frais et pluvieux de l'été 1927 » 515
MENGAUD (L.). — Voir *Jacob* (*Ch.*) et *L. Mengaud.*
MENTRÉ (Paul). — Sur le complexe flecnodal d'une surface réglée 1179
— Sur les déplacements projectifs de deux faisceaux plans à droite commune 1428
MERCIER (Fernand). — Influence de la spartéine sur l'action cardiaque de l'adrénaline : syncope adrénalino-spartéinique 1162
MERCIER (F.) et Raymond HAMET. — Sur l'action vaso-constrictrice de l'hydrastine 363
MERCIER (Louis). — Présence de *Chrysomyia albiceps* Wied. (Mouche du du Ver épineux de la laine des moutons australiens) sur la Côte du Calvados 795
MERKLEN (Louis). — Le prix Montyon de physiologie lui est décerné. 1379
— Adresse des remercîments 1564
MERLIN (Émile). — Sur la distribution des vitesses et des densités dans un fluide hétérogène en rotation 1579
MESNAGER (Augustin). — Observations sur une Note de M. *T.-J. de Sèze* 625
— Rapport du prix Montyon de mécanique 1348
MESNIL (Félix). — Membre de la commission chargée de dresser une liste de candidats à la place d'associé étranger, vacante par la mort de M. *Walcott* 1177
— Rapport du prix Savigny 1370
— Id. du prix Godard 1376
— Id. du prix Chaussier 1377
— Id. du prix Lallemand 1385
MEUNIER (J.). — Voir *Desgrez* (*A.*) et *J. Meunier.*
MEZERNITZKY (P.-I.). — Une nouvelle méthode de dosimétrie des bains de soleil 1169
MICHAUD (Félix). — Sur les mélanges binaires de liquides volatils. Cas où les deux composants forment une combinaison 108
MICHAUX (Mlle A.). — Voir *Randoin* (Mme *L.*) et Mlle *A. Michaux.*
MICHELSON (Albert A.). — Fait

MM. Pages.

hommage de son ouvrage : « Studies in Optics »..... 375

MIÈGE (Em.). — Sur plusieurs formes particulières et endémiques de *Triticum dicoccum* Schrank..... 1151

MIHUL (C.). — Sur la structure du spectre de OH..... 937

— Voir *Croze* (*F.*) et *C. Mihul.*

MIHUL (Mme J.). — Voir *Gutton* (*C.*) et Mme *J. Mihul.*

MILAN (A.). — Voir *Munerati* (*O.*) et *A. Milan.*

MILLOUX (Henri). — Sur la théorie des fonctions entières d'ordre fini.. 1436

MINGASSON (G.). — Voir *Grignard* (*V.*) et *G. Mingasson.*

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS. — Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *L. Torres Quevedo* pour occuper la place d'Associé étranger vacante par la mort de M. *Kamerlingh Onnes*..... 93

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de théorie générale des assurances et assurances sociales, vacante au *Conservatoire national des arts et métiers*..... 692

— Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *Albert Calmette* pour occuper, dans la Section d'économie rurale, la place vacante par la mort de M. *G. André*.. 1173

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Chimie appliquée aux corps organiques, vacante *au Muséum national d'histoire naturelle*.. 1425

MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE. — Demande la présentation d'une liste de candidats à la Chaire de Théorie générale des assurances et des assurances sociales, vacante au *Conservatoire national des arts et métiers*..... 169

MINOVICI (Stefan). — Assiste à une séance..... 684

MIRIMANOFF (D.) et R. DOVAZ. — Les épreuves répétées et les formules de Laplace..... 827

— *Errata* relatifs à cette communication..... 1172

MITTAG-LEFFLER (Gösta). — Sa mort est annoncée..... 93

MOENS (R.) et J.-E. VERSCHAFFELT. — Phénomènes optiques présentés par le quartz mis en vibration piézo-électrique..... 1034

MOLLIARD (Marin). — Rapport du prix Montagne..... 1366

— Id. du prix Rufz de Lavison..... 1368

MONDAIN (Charles). — Voir *Douris* (*Roger*) et *Charles Mondain.*

MONPILLARD (Fernand). — Un prix Henri de Parville lui est décerné... 1382

— Adresse des remercîments..... 1564

MONTEL (Paul). — Sur les fonctions sous-harmoniques et leurs rapports avec les fonctions convexes.. 633

— Leçons sur les familles normales de fonctions analytiques et leurs applications, recueillies et rédigées par *J. Barbotte* (imp.)..... 1003

MONTESSUS DE BALLORE (René de) — Préface des Nouvelles tables du log n à 33 décimales depuis $n = 1$ jusqu'à $n = 3000$; par *F.-J. Duarte* (imp.)..... 827

MORAND (Max). — Sur la répartition du champ électrique dans l'espace sombre..... 51, 190

MORDVILKO (A.). — L'anolocyclie chez les Pemphigiens des Pistachiers..... 995

MOREAU (L. François). — Adresse un mémoire sur « l'existence de radiations telluriques spéciales... 92

MORET (Léon). — Sur l'extension des couches à phosphate dans le Haut-Atlas de Marrakech (Maroc occidental)..... 784

MOREUX (Th.). — Observation de l'éclipse de Soleil du 29 juin 1927, à Bourges..... 103

MORELO. — Assiste à une séance.... 807

MOUNIER (D.). — Voir *Seyewetz* (*A.*), et *D. Mounier.*

MOUREU (Charles). — Fait hommage d'un volume intitulé : « Discours et Conférences sur la Science et ses applications »..... 165

— Délégué au XIIe Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales qui se tiendra à Lyon du 5 au 9 oc-

MM. Pages.

tobre 1927 561
— Délégué à la cérémonie du 70e anniversaire de M. *Amé Pictet* 827
— Réélu membre du Conseil d'administration de la Fondation *Edmond de Rothschild* 1177
— Rapport du prix Jecker 1359
— Une subvention Loutreuil lui est attribuée 1400
MOUREU (Charles) et Charles DUFRAISSE. — Autoxydation et action antioxygène : Sur la théorie de l'action antioxygène 1545
MOUREU (Charles), Charles DUFRAISSE et Gérard BERCHET. — Recherches sur le rubrène : le pseudorubrène 1085
MOURIQUAND (G.), A. LEULIER et P. SÉDALLIAN. — Le pH et la réserve alcaline dans l'avitaminose C. 551
MOUROMTSEFF (B.). — Voir *Ipatieff (W.)* et *B. Mouromtseff*.
MOUSKHELICHVILI (Nicolas) [MUSCHELIŠVILI]. — Sur l'intégration approchée de l'équation biharmonique 1184
MUNERATI (O.) et A. MILAN. — De la possibilité de déceler la présence des betteraves fourragères et demi-sucrières parmi les betteraves à sucre dès le début de la végétation 547
MUSCHELIŠVILI. — Voir *Mouskhelichvili (Nicolas)*.
MUSÉE D'HISTOLOGIE DE L'HOPITAL SAINT-LOUIS. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée 1401
— Adresse des remercîments 1565

N

NAGEOTTE (J.). — Lames élémentaires de la myéline en présence de l'eau 44
— Sur la structure microscopique et moléculaire des formations myéliniques 1021
NAKAMURA (Hirosi). — Voir *Bertrand (Gabriel)* et *Hirosi Nakamura*.
NARACHINE. — Assiste à une séance.. 684
NASINI (Raffaele). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant 1244
— Assiste à une séance 684
NECHVILE (Vincent). — Sur la fréquence des mouvements apparents des étoiles 37
— Le prix Lalande lui est décerné 1349
NEDOPEKIN (P.-M.). — Atlas des spectres des substances colorantes. 1re partie : Les spectres d'absorption des substances colorantes organiques mesurés par lui sous la direction de M. *P. Lasareff* (imp.) 96
NEGRESCO (Tr.). — Sur la sensibilité quantitative des raies spectrales... 453
NEMEC (Antonin). — Sur la teneur de l'humus forestier en résines et son influence sur l'humification des matières organiques 1154
NEPREUX (F.). — Voir *Labbé (Marcel)*, *Roubeau* et *F. Nepreux*.
NEUVILLE (Henri). — Le prix Da Gama Machado lui est décerné 1369
— Adresse des remercîments 1004, 1564
NEYRON DE MÉONS (Ch.). — Voir *Colin (H.)* et *Ch. Neyron de Méons*.
NICOLADZÉ (G.). — Généralisation d'un théorème de M. Bertini 1005
NICOLESCO (Miron). — Sur les fonctions de bipoint et les fonctions aréolairement conjuguées 442
NICOLLE (Charles) et Charles ANDERSON. — Transmission du Spirochète de la Musaraigne par *Ornithodorus moubata* et mécanisme de la transmission des Spirochètes récurrents par les Tiques.. 373
— Transmission expérimentale du Spirochète de la récurrente espagnole par l'*Ornithodorus moubata* et mécanisme de cette transmission.... 433
NICOLLE (Charles), Charles AN-

MM. Pages.

DERSON et JACQUES COLAS-BELCOUR.—Sur un nouveau Spirochète sanguicole pathogène (*Sp. Normandi*), transmis par un Ornithodore (*Orn. Normandi*), hôte des terriers de Rongeurs nord africains. 334

NIKLAEFF (W.). — Voir *Ipatieff* (*W.*) et *W. Niklaeff*.

NOIREL. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique* et *géophysique*, à Prague... 435

NÖRLUND (NIELS ERIK), — Fait hommage d'un mémoire intitulé : Sur la « somme » d'une fonction *in* « Mémorial des Sciences mathématiques » fascicule 24..... 885

NY TSI ZE. — Changements des propriétés optiques du quartz sous l'influence du champ électrique.. 195

O

OBSERVATOIRE DE PARIS. — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1400

OCAGNE (MAURICE D'). — Offre la troisième édition de son livre : « Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques »..... 1001

OLLIVIER (G.). — Sur le *Culteria monoica* nov. sp., gamétophyte de l'*Aglaozonia chilosa* Falk..... 566

ONICESCU (OCTAV) — Représentation d'une fonction sur un ensemble de saturation de mesure nulle 27

ONNES (HEIKE KAMERLINGH). — Son remplacement parmi les associés étrangers..... 93

ORCEL (Jean). — Sur l'emploi de la pile photo-électrique pour la mesure du pouvoir réflecteur des minéraux opaques..... 1141

OULIANOFF (NICOLAS). — Voir *Corbin* (*Paul*) et *Nicolas Oulianoff*.

P

PAILLOT (ANDRÉ). — Sur deux Protozoaires nouveaux parasites des chenilles de *Pyrausta nubilalis* Hb. 673

PALFRAY (L.) et Mlle TH. DUROC. — Sur le métaxylénol-1.3.4 et quelques-uns de ses dérivés..... 1479

PALLARY (PAUL). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401

— Adresse des remercîments..... 1564

PALOQUE (ÉMILE). — Le prix G. de Pontécoulant lui est décerné..... 1350

PANTAZI (ALEXANDRE). — Sur l'applicabilité projective des hypersurfaces développables 1178

PARISELLE. — Étude polarimétrique et électrométrique des aluminotartrates alcalins. Sur un double phénomène de mutarotation..... 130

PASSEMARD (ÉMMANUEL). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée. 1401

PATERNOT, MAILLET et REHM. — Ventouse automatique pour la ventilation naturelle permanente des locaux..... 1171

PECZALSKI (THADÉE). — Théorie des sous-électrons..... 49

— Dispersion des métaux dans les sels solides sous l'action du courant électrique..... 1588

PELLEGRIN (JACQUES). — La présence du Crapaud vert dans le Hoggar... 1066

PELLEGRIN (MARCEL). — Voir *Vernotte* (*Pierre*) et *Marcel Pellegrin*.

PÉNEAU (JOSEPH). — Age de minerais de fer attribués au Gothlandien dans le synclinal de Saint-Julien-de-Vouvantes..... 895

PÉNTCHEFF (N.-P.). — Recherches sur les gaz rares de quelques sources thermales de Bulgarie 511

PEPOON (H. S.). — An annoted Flora of the Chicago Region (imp.) 582

PEREIRA DE SOUSA. — Sur un nouveau gisement de roches intrusives sodiques en Portugal..... 467

— Sur les basaltes du Portugal..... 545

MM. Pages.

PÉREZ (Charles). — Sur le parasitisme protélien du *Nectonema*..... 226
PEREY (Mme J.-François). — Voir *Guittonneau* (*G.*), Mme *J.-François Perey* et Mlle *M. Béjambes.*
PERNOT (Mlle M.). — Sur le système iodure mercurique, iodure de potassium et eau..... 950
PERRAKIS (Nicolas). — Étude magnétique du tétroxyde et du trioxyde de vanadium, mesure du moment atomique du vanadium tétra-et trivalent..... 111
PERREAU (Mlle G.). — Voir *Boutaric* et Mlle *G. Perreau.*
PERRET-MAISONNEUVE. — Sécrétion et utilisation de la cire chez l'Abeille (*Apis mellifica*)..... 1317
PERRIER (Georges). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague..... 434
PERRIN (Jean). — Valence et composés d'addition..... 557
— Membre de la Commission chargée de dresser une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la mort de M. *Walcott*..... 1177
— Rapport du prix Gaston Planté..... 1357
— Id. du prix Pierson-Perrin..... 1358
PETIT (Marcel). — Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1400
— Adresse des remercîments..... 1564
PETIT (P.) et RICHARD. — Sur la saccharification des dextrines..... 224
PETITJEAN (L.). — Sur une périodicité et une symétrie de la courbe des pluies à Alger. Application à la prévision des périodes sèches et pluvieuses en Algérie..... 472
PEYRE (E.). — Voir *Hérelle* (*F. d'*) et *E. Peyre.*
PFEIFFER (G.). — Les systèmes d'équations aux dérivées partielles du premier ordre à plusieurs fonctions inconnues, possédant l'intégrale de M. Hamburger..... 98
— Construction, d'après un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue, d'une équation, linéaire en Jacobiens, satisfaisant aux conditions de M. Hamburger, et aussi d'un système d'équations, linéaires en Jacobiens, pour lequel sont remplies les conditions généralisées de M. Hamburger..... 246
— *Errata* relatifs à cette communication..... 880
PHISALIX (Mme). — Propriétés du sérum des Couleuvres aglyphes appartenant au genre *Coluber* Lin... 1536
PICARD (Émile). — Ajoute quelques mots à l'occasion de l'éloge funèbre de M. *Mittag-Leffler*..... 94
— Dépose ses « Leçons sur quelques types simples d'équations aux dérivées partielles avec des applications à la physique mathématique »..... 95
— Délégué aux cérémonies de commémoration du centième anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 582
— Délégué à la cérémonie solennelle du centenaire de la mort d'*Augustin Fresnel*..... 691
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 885
— Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'*École supérieure d'électricité*..... 885
— Proposé de nouveau au choix de l'Institut pour faire partie du Conseil supérieur de l'Instruction publique..... 916
— Signale un complément aux « Œuvres de Halphen »..... 1173
— Membre de la commission chargée de dresser une liste de candidats à la place d'associé étranger, vacante par la mort de M. *Walcott*..... 1177
— Rapport du prix Francœur..... 1347
— Id. du prix Lalande..... 1349
— Id. du prix Hughes..... 1358
— Id. du prix Petit d'Ormoy (sciences mathématiques)..... 1387
— Id. du prix Saintour..... 1392
— Id. du prix Wilde..... 1393
— Id. du prix Trémont..... 1398
— Id. du prix Gegner..... 1398
— Id. du prix Henri Becquerel..... 1399
— Lit une notice sur la vie et l'œuvre de *Jean-Baptiste Biot*..... 1404
PICARD (L.) et R. SOYER. — Sur la présence du Jurassique, du Crétacé inférieur et moyen sur le versant ouest de l'Antiliban..... 656
PICCARD (A.) et E. STAHEL. — L'ab-

MM. Pages.

sence du vent d'éther au Rigi..... 1198
PICTET (Amé). — M. *Maurice Lugeon* est délégué à la cérémonie de son 70e anniversaire..... 691
— MM. *Charles Moureu* et *Victor Grignard* sont délégués à la cérémonie de son 70e anniversaire..... 827
PICTET (Amé) et H. VOGEL. Synthèse du lactose..... 332
PIEN (J.). — De l'influence de la cyanamide calcique sur la réaction du sol..... 220
PIETTRE (Maurice). — A propos des immunsérums agglutinants : localisation des agglutinines..... 898
PIETTRE (Maurice) et André CHRÉTIEN. — Influence de quelques électrolytes sur les phénomènes d'agglutination..... 1319
PIGNOT (A.). — Voir *Aubert* (*M.*), *A. Pignot* et *J. Villey*.
— Voir *Chappuis* (*James*) et *A. Pignot*.
PINEAU (Louis). — Rapport sur la politique française des carburants et l'activité de l'Office national des combustibles liquides pendant la période 1925-septembre 1927 (imp.)..... 1003
PLANIOL (André). — Sur la production des chocs dans les têtes de bielles..... 32
— Voir *Huguenard* (*E.*) *A. Magnan* et *A. Planiol*.
PLANTEFOL (Lucien). — Le prix Rufz de Lavison lui est décerné... 1368
— Voir *Houget* (*J.*), *André Mayer* et *L. Plantefol*.
PODTIAGUINE (N.). — Sur l'ordre de régularité de la croissance..... 493
— Sur les fonctions croissantes régulières..... 753
POINCARÉ (Henri). — Œuvres, tome I (imp.)..... 1409
POISSON — Adresse des remercîments pour la subvention accordée à ses travaux sur la fondation Le Conte. 1564
POISSON (Raymond). — Sur une Ecrinide nouvelle : *Tæniellopsis orchestiæ* nov. gen., nov. sp., Protophyte parasite du rectum de l'*Orchestia bottæ* M. Edw. (Crust. amphipode). Son cycle évolutif..... 1328
POLICARD (A.). — Études de microdissection sur le cartilage d'accroissement des os..... 797
POLONOVSKI (Max et Michel). — Sur un dérivé scopinium : réduction en ψ-scopine et dégradation en scopolène aldéhyde *m*-oxybenzoïque..... 277
POLONOVSKI (Michel) et René HAZARD. — Action de la N-méthylgranatoline sur la circulation, la pneumogastrique et le cœur..... 1314
POLYA (G.). — Sur les coefficients de la série de Taylor..... 1107
POMEY (Léon). — Existence d'équations différentielles et d'équations intégrales non linéaires (à un nombre quelconque de variables), dont les solutions existent dans le même domaine que les coefficients (équations normales non linéaires). 437
— Existence d'équations intégro-différentielles non linéaires aux dérivées partielles, qui sont quasi normales. 525
— Sur les équations différentielles et intégrales non linéaires..... 1570
PONTÉCOULANT (G. de). — Ses papiers sont remis à la bibliothèque de l'Institut par M. *Louis Roche*... 1003
POPESCO (Jean-G.). — Sur une variation du magnétisme terrestre..... 292
POPOVICI (Mlle H.). — Quelques remarques sur les élaïoplastes des Hépatiques..... 77
PORTEVIN (Albert) et Étienne PRETET. — Étude de la vitesse de dissolution des alliages du magnésium ultra-légers..... 125
POSTERNAK (Théodore). — Voir *Swigel* et *Théodore Posternak*.
POULLAIN (Georges). — Rapport de la Commission chargée d'examiner un pli cacheté déposé par lui en 1877..... 166
PRENANT (Marcel). — Notes éthologiques sur la Faune marine sessile des environs de Roscoff. II. Spongiaires, Tuniciers, Anthozoaires, associations de la Faune fixée (imp.)..... 1178
PRETET (Étienne). — Voir *Portevin* (*Albert*) et *Étienne Prétet*.
PRÉVOST (Charles). — Sur une nouvelle classe de composés tautomères; théorie ionique de la tautomérie..... 132

MM. Pages.

— La transposition allylique et le mécanisme de l'éthérification 1283

PTOLÉMÉE. — Composition mathématique. Traduction de *Halma* suivie des notes de *Delambre* (imp.). 886

PULIN (Bihari Sarkar). — Voir *Urbain (G.)* et *Pulin Bihari Sarkar.*

PUYMALY (André de). — Sur un *Spirogyra* fixé, pérennant, se multipliant par marcottage 1512

Q

QUÉNU (Édouard). — Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie. 1372

QUIDOR (Auguste) et Marcel A. HÉRUBEL. — Une nouvelle théorie des perceptions visuelles et ses applications (imp.)..... 692

QUILLARD (Ch.). — Mesure de l'oxydabilité de l'aluminium et de ses alliages industriels après activation par le bichlorure de mercure.. 953

— Méthode de différenciation des alliages d'aluminium basée sur l'emploi des indicateurs du pH..... 1281

QUINTAVALE (P.). — Adresse une note « Sur la possibilité d'imiter et de reproduire les carburants naturels »..... 372

R

RABOT. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague... 435

— Voir *Amundsen (Roald)* et *Lincoln Ellsworth.*

RADOÏTCHITCH (Miloch). — Sur l'approximation des fonctions analytiques multiformes par les fonctions algébriques..... 1007

RAGUIN (E.). — Charriages antéstéphaniens dans le substratum de terrains cristallins du Grand sillon houiller du Plateau Central français..... 958

RAINICH (Y.). — Les indices dans un champ de tenseurs. Généralisation de la courbure intégrale..... 1009

RAMART-LUCAS (Mme Pauline). — Sur le mécanisme des transpositions moléculaires..... 561

— Sur le mécanisme des transpositions moléculaires 718

RAMART (Mme), Mlle LACLÖTRE et M. ANAGNOSTOPOULOS. — Action des dérivées organomagnésiens sur les amides primaires α-trisubstituées 282

RAMOND (Félix). — Le prix Mège lui est décerné..... 1378

RANDOIN (Mme Lucie) et M. René FABRE. — Recherches comparatives sur la teneur en glutathion de quelques tissus et du sang, chez le Pigeon normal, chez le Pigeon sous-alimenté et chez le Pigeon privé de vitamines B..... 151

RANDOIN (Mme Lucie) et Mlle A. MICHAUX. — Variations de la teneur en fer du foie, de la rate et du sang, sous l'influence d'un régime déséquilibré par absence complète de vitamine antiscorbutique..... 365

RANDOIN (Mme Lucie) et M. R. LECOQ. — Influence de la nature des glucides alimentaires sur la production d'états polynévritiques aigus, récidivants ou chroniques, obtenus malgré la présence de levures ou d'extraits de levure 1068

RANDOIN (Mme Lucie) et Henri SIMONNET. — Les données et les inconnues du problème alimentaire : I. Le problème de l'alimentation; II. La question des vitamines (imp.)..... 1425

RAPPIN (Gustave). — L'annuité du fonds Charles Bouchard lui est attribuée..... 1403

— Adresse des remercîments..... 1564

RATEAU (Auguste). — Fait hommage

MM. Pages.

du discours qu'il a prononcé dans la séance solennelle pour commémorer le 100e anniversaire de la réalisation industrielle de la turbine par Benoît Fourneyron..... 826

RAVAULT (Pierre P.). — Recherches histochimiques sur la répartition du calcaire dans la paroi de l'aorte normale de l'homme..... 871

RAVAZ (Louis). — Élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale en remplacement de M. *A. Balland* décédé..... 166

— Adresse des remercîments..... 336

RAVEAU (Camille). — Sur la théorie de l'électrostriction..... 1191

— Addendum à cette Note..... 1228

— Le cycle triangulaire réversible. Démonstration de plusieurs classes de relations thermodynamiques..... 1265

RAYIER (Louis). — Redressement financier du franc. Émission de rente or stabilisatrice (imp.)..... 244

RAYMOND-HAMET. — Voir *Hamet (Raymond)*.

RAZOUS (Paul). — Présenté en seconde ligne pour la chaire de Théorie des assurances et assurances sociales, vacante au *Conservatoire national des arts et métiers*. . 885

REBILLET. — Sur la carburation dans les moteurs à explosion..... 257

REBOUL (Georges). — Le prix Hughes lui est décerné..... 1358

— Adresse des remercîments..... 1564

RECOURA (Albert). — Sur les sulfates de sesquioxydes acétylés... 992

REHM. — Voir *Paternot, Maillet* et *Rehm*.

REISS (Paul). — Voir *Vlès (Fred)*, *Paul Reiss* et Mlle *Madeleine Gex*.

RÉMOUNDOS (Georges-J.). — Substitution à l'inverse d'une fonction entière. Une nouvelle généralisation du théorème de M. Picard.... 435

— Extension aux fonctions algébroïdes multiformes du théorème de M. Picard et de ses généralisations *in* fasc. XXIII du *Mémorial des sciences mathématiques* (imp.)..... 1003

RENAUDIE. — Voir *Mailhe (A.)* et *Renaudie*.

RIABOUCHINSKY (D.). — Sur les mouvements fluides autour de solides infiniment voisins..... 180

— Sur un problème de variation..... 840

RICHARD. — Voir *Petit (P.)* et *Richard*.

RICHARD (Adolphe). — Le prix Thorlet lui est décerné..... 1394

RICHARDS (Theodore William). — Élu correspondant pour la Section de chimie..... 1244

RICHET (Charles). — Rapport du fonds Charles Bouchard..... 1403

— Id. du prix Bellion..... 1378

— Id. du prix Montyon de physiologie. 1379

RIEUX (Jean). — Le prix Bellion lui est décerné..... 1378

RINCK (F.). — Voir *Hackspill (L.)* et *F. Rinck*.

RINGELMANN (Max). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la section d'économie rurale par la mort de M. *Gustave André*..... 972

RIQUIER (Charles). — Sur l'intégration de l'équation aux dérivées partielles du second ordre linéaire en r, s, t, dans le cas où les coefficients de ces trois dérivées ne dépendent que des variables x, y.. 20

— Sur la résolution numérique de certains systèmes d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues..... 429

— Sur la recherche des solutions numériques d'un système quelconque d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues..... 523

— Sur la résolution numérique des systèmes d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues..... 742

RISLER (J.). — Les phénomènes d'absorption des gaz et l'équilibre de la pression dans les lampes sans filament..... 936

RISSER (René). — Présenté en première ligne pour la chaire de Théorie générale des assurances et assurances sociales, vacante au *Conservatoire national des arts et métiers*.... 885

— Sur une formule représentative du nombre des vivants..... 919

RITCHEY (G.-W.). — Sur quelques avantages mécaniques et autres

MM. Pages.

résultant de la très petite longueur et de la structure compacte du type de télescope aplanétique Ritchey-Chrétien..... 640
— Sur un type de télescope photographique vertical fixe, avec cœlostat, à rapports focaux interchangeables. 758
— Comparaison, en laboratoire, des images et des champs fournis par un télescope newtonien et un télescope Ritchey-Chrétien 1024
RITCHEY (G.-W.) et HENRI CHRÉTIEN. — Présentation du premier modèle de télescope aplanétique... 266
ROCARD (Y.). — Modification à la théorie de la diffusion de la lumière d'Einstein..... 497
— Rôle des vibrations des atomes dans les molécules dans le phénomène de la diffusion de la lumière..... 1026
ROCH (ÉDOUARD). — Sur l'extrémité occidentale du massif des Djebilets (Maroc)..... 137
ROCHE (Mme ANDRÉE) et JEAN ROCHE. — Recherches sur l'existence du lactacidogène dans le sang..... 873
ROCHE (JEAN). — Voir *Roche* (Mme *Andrée*) et *Jean Roche*.
ROCHE (LOUIS). — Fait hommage pour la Bibliothèque de l'Institut des papiers de l'astronome *G. de Pontécoulant*..... 1003
ROHAN-CHABOT (MISSION). — Angola et Rhodesia (1912-1914), tome IV, fasc. 3. Insectes (Coléoptères et Hyménoptères). Arachnides. Mollusques. Fougères (imp.). 1003
ROLANTS (EDMOND). — Une mention honorable Montyon des arts insalubres lui est attribuée..... 1359
— Adresse des remercîments..... 1564
ROLLET (A.-P.). — Sur la façon de se comporter de divers métaux dans l'électrolyse de l'eau par le courant alternatif 457
ROSENBLUM (SALOMON). — Sur le ralentissement des rayons α par la matière 851
— Sur les pouvoirs de ralentissement par atome, relatifs aux rayons α... 1275
ROSNOWSKI (M.). — Voir *Arnaudi* (*C.*), *W. Kopaczewski* et *M. Rosnowski*,

MM. Pages.

— Voir *Kopaczewski* et *M. Rosnowski*.
ROSSIGNOL (J.). — Spectroscopie de l'étincelle du mercure produite dans un circuit oscillant en haute fréquence et en régime entretenu.. 1273
ROTHÉ (E.). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague... 435
ROTHÉ (E.), J. LACOSTE et Mlle Y. DAMMANN. — Tremblements de terre en France en 1926..... 394
ROUBAUD (E.). — Sur les préférences trophiques de la Pyrale du Maïs (*Pyrausta nubilalis*). Importance de l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*) comme plante d'élection déviatrice, pour la protection des cultures..... 1158
ROUBEAU. — Voir *Labbé* (*Marcel*), *Roubeau* et *F. Népreux*.
ROUELLE. — Sur le démultiplicateur de fréquence ferromagnétique.... 1450
ROUGIER (G.). — Observations du IIIe satellite de Jupiter..... 1444
ROULE (LOUIS). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique* et *géophysique*, à Prague..... 435
— Les poissons et le monde vivant des eaux. Étude ichthyologiques. Tome II. La vie et l'action (imp.). 1178
— Voir *Chevey*, *L. Roule* et Mlle *Verrier*.
ROUSSEAU (EMILE). — Voir *Andant* (*A.*), et *E. Rousseau*.
ROUSSILHE (H.). — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague..... 435
ROUX (ALBERT). — Contrôle des soudures par les spectres magnétiques. 859
ROUX (ÉMILE). — Membre de la commission du prix Le Conte..... 885
— Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie.....1373, 1374
— Id. du prix Maujean..... 1386
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 1403
ROUY (GEORGES). — Conspectus de la Flore de France ou catalogue général des espèces, sous-espèces, races, variétés, sous-variétés et formes hybrides contenues dans la « Flore de France » (imp.)..... 692
ROUYER (E.). — Voir *Bourion* (*F.*) et *E. Rouyer*,

MM. Pages.

ROY (Louis).— Élu Correspondant pour la Section de mécanique..... 1092
— Adresse des remercîments..... 1177
RUCK (Mme). — La moitié des arrérages de la fondation Lannelongue lui est attribuée..... 1394
RUEFF (Jacques). — Théorie des phénomènes monétaires. Statique (imp.)..... 25
RUSSO (P.). — Sur la présence d'Archæocyathidés dans le Djebel Ighoud (Djebilet, Maroc occidental)..... 138
RUTHERFORD (Sir Ernest). — Élu Associé étranger en remplacement de M. *Walcott*, décédé..... 1424

S

SABATIER (Paul). — Sur l'inversion du rôle des catalyseurs..... 17
SABATIER (Paul) et Antonio FERNANDEZ. — Déshydrogénations et hydrogénations catalysées par des oxydes métalliques..... 241
SABOURAUD (Raymond). — Le prix Maujean lui est décerné..... 1386
SAFFY (J.-F.). — Prévision de dilatabilité de l'invar en pièces obtenues par transformation à chaud ou à froid..... 1119
SALKIND (S. J.).— Voir *Frank* (*G. M.*) et *S. J. Salkind.*
SAIDMAN (Jean). — Sur les propriétés biologiques des rayons X de 8 Angström..... 1618
SAILLARD (Émile). — Les coefficients d'inversion diastasique..... 1302
SALLES (Édouard). — Fixation de la radioactivité de l'air par le champ électrique terrestre..... 144
SALLES (Max). — Voir *Chevrier* (*Daniel*) et *Max Salles.*
SAMPSON. — Assiste à une séance.... 157
SARKAR (Pulin Bihari). — Voir *Urbain* (*G.*) et *Pulin Bihari Sarkar.*
SAUVAGEAU (Camille). — Sur la végétation continue de certaines Phéosporées annuelles..... 430
— Fait hommage de mémoires « Sur le *Colpomenia sinuosa* Derb. et Sol », « Sur l'alternance des générations chez la *Nereia filiformis* Zan. », « Sur le *Castagnea Zosterœ* Thur. ».. 1002
SCHAUMASSE (A.). — Observation du passage de Mercure sur le disque du Soleil, faite à l'Observatoire de Nice..... 1019
SCHIDLOF (A.) — Sur l'interprétation des masses de l'électron et du proton dans l'univers à cinq dimensions..... 889
— Sur une construction fournissant la masse propre du point matériel chargé dans l'univers à cinq dimensions..... 1262
SCHLŒSING (Théophile). — Remarques sur une communication de M. *A. Lebediantzeff* : Modifications de la solubilité de l'acide phosphorique et des propriétés biologiques du sol observées pendant la jachère dela terre préalablement séchée à l'air libre.... 399
SCHMIDT (S.). — Contribution à l'étude du processus de neutralisation entre toxines et antitoxines (Diphtérie et Tétanos)..... 1080
SCHŒLLER (Henri). — La nappe de l'Embrunais et le bord extrême de la nappe du Briançonnais (zone du Galibier) suivis de France en Suisse..... 1497
SCHOKALSKY (J.-M.). — Atlas géographiques (imp.)..... 1178
SCHOUTEN (J.-A.). — Quelques remarques sur l'écart géodésique et des problèmes pareils..... 1096
SCHRADER (Mme Franz). — Le prix Helbronner-Fould lui est attribué. 1394
SCHRIBAUX (Émile). — Candidat à la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *G. André*..... 886
— Présenté en seconde ligne..... 972
— Obtient des suffrages..... 1002
SCHWOERER (Émile). — Sa mort est annoncée..... 373
— Notice nécrologique par M. *Gabriel Kœnigs*..... 458

MM. Pages.

SEDALLIAN (P.). — Voir *Leulier* (*A.*), *P. Sedallian* et *J. Gaumond*.

— Voir *Mouriquand* (*G.*), *A. Leulier* et *P. Sedallian*.

SÉGUY (Eugène). — Diptères (Brachycères) Asilidæ *in* fasc. 17, de la Faune de France..... 1003

SENDERENS (Jean-Baptiste) et Jean ABOULENC. — Décomposition des acides forméniques par l'acide sulfurique..... 1087

SENSAUD DE LAVAUD (Dimitri). — Stabilité des vibrations du train avant d'une voiture automobile. 254

— N° 3. Les vitesses critiques d'une voiture automobile. Dandinement et shimmy. N° 6. Causerie scientifique. Dandinement, shimmy et pseudo-shimmy d'une voiture automobile (imp.)..... 692

— Le prix Montyon de mécanique lui est décerné..... 1348

— Adresse des remercîments..... 1564

— Voir *Guillet* (*Léon*), *de Fleury* et *Sensaud de Lavaud*.

SERGENT (Edmond et Étienne). — Le prix Chaussier leur est décerné. 1377

— Adresse des remercîments..... 1564

SEURAT (L.-G.). — Sur la présence d'une Serpule, *Mercierella enigmatica* Fauvel, dans une rivière de la Tunisie..... 549

SÈVE (Pierre). — Le prix Hébert lui est décerné..... 1357

— Adresse des remercîments..... 1564

SEYEWETZ (Alphonse) et D. MOUNIER. — Action de la lumière sur les matières colorantes nitrées.... 1279

SÈZE (T.-J. de). — Sur le degré d'exactitude d'une formule usuelle de la résistance des matériaux..... 582

— Observations, par M. *Mesnager*... 625

SHIOLDVOR GRUNDT (Mlle). — Voir *Grundt* (Mlle *Shioldvor*).

SIBI (Mlle Marie). — Voir *Thomas* (*Pierre*) et Mlle *Marie Sibi*.

SIERPINSKI (W.). — Sur quelques propriétés des ensembles projectifs..... 833

SILVA (Macedo Soarès). — Voir *Cournot* (*Jean*) et *Macedo Soarès Silva*.

SIMON (Georges). — Anneaux de superposition obtenus avec deux lames semi-argentées de Fabry et Perot..... 1124

— Emploi du spectroscope dans le réglage des franges de superposition. 1269

— Franges de superposition entre deux lames semi-argentées constituées par des milieux d'indices différents. 1455

SIMONNET (Henri). — Voir *Fabre* (*René*) et *Henri Simonnet*.

— Voir *Randoin* (Mme *Lucie*) et *Henri Simonnet*.

SIMONNET (H.) et G. TANRET. — Sur les propriétés hypoglycémiantes de sulfate de galégine..... 1616

SLUTSKY (Eugène). — Sur un théorème limite relatif aux séries des quantités éventuelles..... 169

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE POLOGNE (La). — Invite l'Académie à se faire représenter à une séance solennelle en l'honneur du 100e anniversaire de la naissance de *Mareclin Berthelot*..... 1178

SŒRENSEN (S. P. L.). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de chimie..... 1244

SOLEILLET (Paul). — Influence du champ magnétique sur la polarisation de la radiation de résonance du cadmium..... 198

SOLTAN (A.). — Voir *Thibaud* (*Jean*) et *A. Soltan*.

SOUÈGES (René). — Embryogénie des Légumineuses. Les premiers stades du développement de l'embryon chez le *Medicago Lupulina* L..... 1062

— Id. Les derniers stades du développement de l'embryon chez le *Medicago Lupulina* L..... 1206

SOULA. — Sur la comparaison des deux fonctions $\sum a_n z^n$ et $\sum \frac{z^n}{a_n}$.... 109

SOYER (R.). — Voir *Picard* (*L.*) et *R. Soyer*.

SPARRE (Magnus de). — Danger pouvant résulter de la cavitation dans le cas de l'arrêt brusque des pompes alimentant une conduite de refoulement..... 1234

STAHEL (E.). — Voir *Piccard* (*A.*) et *A. Stahel*.

STEFANESCU (Sabba). — 30 notes sur l'organisation des molaires et sur la philogénie des éléphants et des

MM. Pages.
mastodontes (imp.)..... 715
STOÏLOW (S.). — Les transformations continues et le théorème de M. Picard sur les fonctions entières..... 173
STÖRMER (Carl). — Action remarquable de la lumière du Soleil sur la hauteur des aurores boréales... 969
STRATTON. — Assiste à une séance... 589
STRUIK (D.-J.) et Norbert WIENER. — Sur la théorie relativiste des quanta..... 19, 184
SUTRA (R.). — Voir *Hasenfratz* (*V.*) et *R. Sutra.*
SWARTS (Frédéric). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de chimie..... 1244
SWIETOSLAWSKI (W.) et Mlle A. DORABIALSKA. — Microcalorimètre adiabatique pour recherches radiologiques..... 763
SWIGEL et Théodore POSTERNAK. — Sur le noyau phosphoré de l'ovovitelline..... 615
SWYNGEDAUW. — Sur le déroulement des courroies..... 252

T

TABOURY (Félix). — Sur le carbonate basique de glucinium..... 275
TAGAND (R.). — Voir *Lesbre* (*F.-X.*) et *R. Tagand.*
TANAKADATÉ. — Assiste à une séance..... 589
TANIMURA (T.). — Nomographic calculations of the Elastic Strength of Hooped or Wire Guns (imp.)... 916
TANRET (G.). — Voir *Simonnet* (*H.*) et *G. Tanret.*
TAWIL (Edgar-Pierre). — Quelques observations faites sur le quartz piézo-électrique en résonance..... 114
TCHICHIBABINE (A.). — Assiste à séance..... 807
TEILHARD DE CHARDIN (Pierre). — Description des Mammifères tertiaires de Chine et de Mongolie (imp.)..... 1178
— Les Mammifères de l'Éocène inférieur de la Belgique (imp.)..... 1178
— Étude géologique sur la région du Dalai-Noor (imp.)..... 1178
— Une subvention Loutreuil lui est attribuée..... 1401
— Adresse des remercîments..... 1564
TEISSIÉ-SOLIER (M.). — Voir *Camichel* (*C.*), *P. Dupin* et *M. Teissié-Solier.*
TERMIER (Pierre). — Quelques résultats du Congrès de l'Association carpathique tenu à Bucarest en septembre 1927; zone néogène, zone du Flysh..... 912
— Id. Zone cristallino-mésozoïque; aperçu provisoire sur l'ensemble de la structure des Carpathes..... 980
— Rapport du prix Cuvier..... 1364
— Que l'ensemble tectonique Vanoise-Mont Pourri, dans les Alpes de Savoie, n'est pas séparable de la nappe du Briançonnais..... 1548
THEILER (Sir Arnold). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale..... 166
THIBAUD (Jean). — Jonction spectrographique du domaine des rayons X à l'ultraviolet à l'aide de réseaux lignés..... 62
THIBAUD (Jean) et A. SOLTAN. — Mesures spectrographiques dans le domaine intermédiaire (séries K, L, M, N)..... 642
THOMAS (Pierre) et Mlle Marie SIBI. — Contribution à l'étude de la structure des gelées. Recherches sur la cristallisation de la *l*-arabinosazone..... 540
THOMSON (J.-Arthur). — Alcyonaires provenant des campagnes scientifiques du Prince *Albert* Ier de Monaco (imp.)..... 692
THOORIS VAN BORRE (A). — Le chant humain (imp.)..... 1563
THOULET (J.). — Sur une double circulation superficielle et abyssale de l'Océan..... 865
— La double circulation océanique et les

MM. Pages.
colonnes volcaniques abyssales... 1501
THURET (A.). — Voir *Damour* (*Emilio*) et *A. Thuret.*
TIAN (A.). — Équilibre dans une phase gazeuse entre acide et base : produit de volatilité..... 67
TORRES QUEVEDO (Leonardo). — Élu Associé étranger, adresse des remercîments..... 24
— Son élection est approuvée..... 93
— Son remplacement comme correspondant pour la section de mécanique..... 1425
TORROJA (José Maria). — Diverses brochures surtout relatives à la Stéréographométrie..... 96
TOUMANOFF (K.). — Assiste à une séance..... 905
MM. Pages.
— Essais sur l'immunisation des abeilles. 1078
TRAVERS (A.). — Sur l'équilibre ionique $Al(OH)^3 + 6F \rightleftharpoons AlF^6 + 3OH$. 893
— Conséquences analytiques du domaine de stabilité de la cryolithe.. 1043
TRÉFOUEL (M. et Mme Jacques). — Le prix Parkin leur est décerné... 1392
TRUFFAUT (Georges) et N. BEZSSONOFF. — Mesure de l'assimilabilité de divers phosphates par leur action sur la fixation bactérienne de l'azote..... 85
TSI ZÉ (Ny). — Voir *Ny Tsi Zé.*
TSUKAMOTO. (K). — Sur la transparence de la silice fondue pour les radiations ultraviolettes..... 55
TUZET (Mlle Odette). — Voir *Grassé* (*Pierre-P.*) et Mlle *Odette Tuzet.*

U

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE. — Annonce que la prochaine assemblée générale aura lieu à Leiden le 5 juillet 1928..... 336
UNIVERSITÉ DE GRENOBLE. — Invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument *Wilfrid Kilian*..... 1425
UNIVERSITÉ de LOUVAIN. — Son recteur Magnifique remercie l'Académie de l'adresse de sympathie qu'elle a présentée aux fêtes du cinquième centenaire..... 597
URBAIN (Achille). — Voir *Barotte* (*Jean*) et *Achille Urbain.*
— Voir *Wollman* (*E.*) et *Achille Urbain.*
URBAIN (Georges). — Rapport de la fondation Cahours..... 1363
URBAIN (G.) et Pulin Bihari SARKAR. — Sur les analogies du scandium avec les éléments des terres rares et avec les éléments trivalents de la famille du fer..... 593
URION. — Préparation de l'heptadiine 1.5 et de l'octadiine 2.6..... 1286

V

VALEUR (Amand) et Paul GAILLIOT. — Sur l'oxydation de l'oxyde de cacodyle..... 70
— Étude des produits à point d'ébullition élevé contenus dans l'huile de Cadet..... 779
— Sur le mécanisme des réactions accompagnant la formation de l'huile de Cadet..... 956
VALIRON (Georges). — Sur les coefficients des séries de Taylor usuelles..... 831
— Sur quelques propriétés des fonctions entières..... 1439
VALLERY (Lucien). — Sur la stabilité des propriétés catalytiques de l'amiante palladiée..... 538
VAN AUBEL (René). — Sur la présence d'uraninite cristallisée dans les gîtes uranifères de Kasolo (Katanga)..... 586
— Sur la genèse des gîtes uranifères de Kasolo (Katanga)..... 654
VAN BIESBROECK (G.). — La redécouverte de la comète Schaumasse et la méthode photographique

MM. Pages.
d'observation des comètes..... 1019
VANDENDRIES (René). — Nouvelles recherches expérimentales sur le comportement sexuel de *Coprinus micaceus* (imp.)..... 1564
VAN DER ESSEN (Léon). — L'Université de Louvain à travers cinq siècles (imp.)..... 1003
VANDERLINDEN (H.-L.). — Structure fine spectrale dans le champ gravifique du Soleil..... 186
VARIGNY (Henry de). — La Mort et le sentiment (imp.)..... 1178
VASILESCO (Floran). — Sur le problème de Dirichlet..... 1572
VAUDET (Georges).— Spectres d'étincelle du chlore et du brome dans la région de Schumann..... 1270
VAUTIER (Th.). — Accroissement de l'intensité et de la durée d'extinction du son..... 1586
VAYSSIÈRE (Albert). — Mollusques hétéropodes et euptéropodes provenant de campagnes des yachts Princesse Alice I et II et Hirondelle II, *in* fasc. LXXI et LXXII des résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par *Albert* Ier, prince souverain de Monaco (imp.)..... 96
VERESCGAGIN (G. I.). — Nouvelles études du lac Baïkal..... 960
VERGE (Jean). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est attribuée..... 1371
— Adresse des remercîments..... 1564
— Voir *Lesbouyries* et *Verge*.
VERNOTTE (Pierre). — Sur une propriété de la méthode des moindres carrés..... 1246
VERNOTTE (Pierre) et Marcel PELLEGRIN. — Sur la mesure des conductibilités thermiques des métaux. Méthode du point de température stationnaire..... 844
VÉRONNET (A.). — Impossibilité du mouvement à la Poinsot pour une masse fluide hétérogène isolée.... 30
— Mouvement le plus général d'une masse fluide hétérogène isolée, qui conserve une forme invariable. Les trajectoires sont circulaires et les surfaces de niveau sont de révolution..... 249
MM. Pages.
— Évolution des figures d'équilibre d'une masse fluide hétérogène. Impossibilité d'un dédoublement.... 1441
VERRIER (Mlle M.-L.). — Sur la réfraction statique de l'œil chez les Poissons..... 1070
— Voir *Chevey*, *L. Roule* et Mlle *Verrier*.
VERSCHAFFELT (J.-E.). — Voir *Moens* (*R.*) et *J.-E. Verschaffelt*.
VESSIOT (Ernest). — Le prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques)..... 1387
— Adresse des remercîments..... 1564
VEZEAUX DE LAVERGNE (Paulin). — Adresse des remercîments pour la distinction accordée à ses travaux. 1564
— Voir *Dopter* (*Charles*).
VIALA (J.). — Voir *Manouelian* (*Y.*) et *J. Viala*.
VIENNOT (Pierre). — Sur la tectonique des environs de Sarrancolin (Hautes-Pyrénées)..... 509
— Sur la géologie des environs d'Hasparren (Basses-Pyrénées)..... 564
VIGNAL. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague.... 435
VILA (A.) et R. ANCELLE. — Différenciation des protéides du sérum sanguin..... 1164
VILLARD (Paul). — Délégué aux cérémonies de commémoration du centième anniversaire de la naissance de *Marcelin Berthelot*..... 582
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 885
— Délégué à l'inauguration des nouveaux bâtiments de l'École supérieure d'électricité..... 885
— Rapport de la fondation Clément Félix..... 1358
— Rapport du prix Pierre Laffite..... 1403
— Sur la loi d'absorption des rayons X par la matière..... 1415
VILLAT (Henri). — Le prix Poncelet lui est décerné..... 1349
VILLEY (Jean). — Voir *Aubert* (*M.*), *A. Pignot* et *J. Villey*.
— Voir *Grard* (*C.*) et *J. Villey*.
VILLEY (Jean) et Et. HOCHARD. — Sur un manographe strobométrique à condensation électrique déformable..... 1255
VINCENSINI (P.). — Sur les congruen-

MM. Pages.

ces à surface moyenne plane..... 745
VINCENT (Hyacinthe). — Membre de la Commission du prix Le Conte... 885
— Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 1371
Id. du prix Bréant..... 1376
— Id. du prix Mège..... 1378
— Id. du prix Bellion..... 1378
— Id. du prix Larrey..... 1379
VOITELLIER (Charles). — Une subvention Loutreuil lui est accordée 1400
VITOLS (Alfred). — Nouvelle théorie de l'écoulement des eaux pluviales d'un plan incliné (imp.)..... 1564
VIVIEZ. — Délégué à la troisième assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague.. 435
VLÈS (Fred). — Sur les propriétés optiques de certaines matières colorantes susceptibles de changer de couleur dans les solutions de sels neutres concentrés..... 644
VLÈS (Fred) et A. DE COULON. — Sur les modifications expérimentales de l'indice de réceptivité des Souris pour les greffes de tumeurs..... 403
— Sur l'interprétation des courbes d'indice de réceptivité des Souris pour les greffes de tumeurs..... 478
VLÈS (Fred) et Mlle Madeleine GEX. — Les propriétés optiques de la sulfonecyanine dans différentes solutions salines et leur application à la comparaison des sels..... 946
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1332
VLÈS (Fred), Paul REISS et Mlle Madeleine GEX. — Sur les matières colorantes virant en présence de sels neutres, et la constitution d'une échelle d'indicateurs à indices de massivité variables permettant la comparaison des solutions salines..... 1127
VOGEL (H.). — Voir *Pictet* (*Amé*) et *H. Vogel*.
VOLFKE (M.). — Voir *Keesom* (*W.-H.*) et *M. Volfke*.
VOLKRINGER (H.). — Spectre continu et spectre de bandes du mercure..... 60
VOLTA (Alessandro). — *Opere*, vol. V. 1177
VOLTERRA (Vito). — Fait hommage de l'ouvrage intitulé : « Les fonctionnelles et leurs applications ».. 596
VORONOFF (Serge). — Résultats des greffes sur le troupeau des moutons du Gouvernement général d'Algérie..... 480

W

WADDELL (J. A. L.). — Fait hommage d'un mémoire intitulé : « Quantities of Materials and Costs par Square Foot of Floor for Highway and Electric-Railway Long-Span Suspension Bridges »..... 826, 1002
WAHL (A.). — Voir *Lantz* (*R.*) et *A. Wahl*.
WALCOTT (Charles). — Son remplacement parmi les associés étrangers. 1424
WALLERANT (Frédéric). — Rapport du prix Alhumbert..... 1385
WAKSMAN (Selman A.) et René J. DUBOS. — Sur la nature des organismes qui décomposent la cellulose dans les terres arables... 1226
WATIER. — Délégué à la troisième Assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague. 435
WATTS (H. Garfit). — Voir *Mathias* (*E.*), *C.-A. Crommelin* et *H. Garfit Watts*.
WAVRE (R.). — Sur une extension d'un théorème de Stokes relatif aux figures d'équilibre..... 1113
WEHRLÉ. — Délégué à la troisième Assemblée générale de l'*Union géodésique et géophysique*, à Prague... 435
WEIL (André). — L'arithmétique sur une courbe algébrique..... 1426
WEILL (P.). — Voir *Lévy* (Mlle *Jeanne*) et *P. Weill*.
WEINBERG et J. BAROTTE. — Recherches sur les sérums antitoxiques et antimicrobiens..... 406
WERNER (R.-G.). — Influence du milieu sur la croissance des Champignons de Lichens..... 1149

MM. Pages.

WIDAL (FERNAND). — Rapport du prix Barbier 1375
WIDDER et GERGEN. — Une généralisation d'un théorème de M. Mandelbrojt 829
WIENER (NORBERT). — Voir *Struik (D. J.)* et *Norbert Wiener.*
WILBERT (R.). — Sur une maladie infectieuse du Chimpanzé, transmissible à l'Homme..... 569
WILMET (M.). — Sur une méthode de dosage rapide du phosphure d'hydrogène gazeux dans un mélange.. 206
— Sur le dosage des constituants d'un mélange gazeux comprenant de l'acide sulfhydrique, du gaz carbonique, de l'arséniure et du phosphure d'hydrogène et de l'acéthylène..... 1136
WILSON (EDMUND B.). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un associé étranger..... 1425
WOLFF (ÉTIENNE). — Le comportement et le rôle de la vacuole contractile d'une amibe d'eau douce.. 678
WOLFF (JULIUS). — Sur les séries $\sum \frac{A_k}{z-\alpha_k}$ 1250
WOLKOWITSCH (D.). — Sur une interprétation géométrique du théorème de Castigliano dans un cas particulier..... 244
WOLLMAN (EUGÈNE) et ACHILLE URBAIN. — Autonomie antigène du sarcome de Rous..... 1082
WRIGHT (Sir ALMROTH E.). — Fait hommage de plusieurs de ses ouvrages 1176
WURMSER (RENÉ). — Sur le potentiel apparent des solutions de glucose. 1038

Y

YERSIN (ALEXANDRE). — Le prix Le Conte lui est décerné..... 1389

Z

ZALESSKY (D.). — Flore permienne des limites ouraliennes (imp.)..... 582
ZAREMBA (STANISLAS). — Le prix Saintour lui est décerné..... 1392
— Adresse des remercîements..... 1564
ZÉ. — Voir *Ny Tsi Zé.*
ZENGHELIS (C.). — Assiste à une séance..... 684
ZŒLLER (CHRISTIAN). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est attribuée.. 1371

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
83226-28 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.